

Violencia hídrica. El caso de la comunidad pesquera de Urandén, Michoacán*

VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES

Los continuos reportes de los medios de comunicación sobre la disminución alarmante de los niveles del lago de Pátzcuaro en Michoacán han dado cuenta de la fuerte sequía que ha afectado la zona lacustre en los últimos años. Uno de los principales conflictos en el *socioecosistema* lacustre de Pátzcuaro involucra a muchos actores que se benefician del lago; en ese sentido, los principales señalamientos sobre la escasez apuntan a los productores de aguacate y frutos rojos —*berries*— por su saqueo irracional. Este trabajo tiene como objetivo analizar los incentivos de la comunidad de Urandén de Morelos para lograr mejoras en el rescate del lago de Pátzcuaro.

PALABRAS CLAVE: violencia hídrica, comunidades, nuevo institucionalismo, racionalidad, bienes comunes

Water Violence. The Case of the Fishing Community of Uranden, Michoacan

The continuous reports on the alarming decrease in the levels of lake Patzcuaro in Michoacan documented by the media have sought to account for the severe drought that has affected the lake area in recent years. One of the main conflicts in the lake *socioecosystem* of Patzcuaro is that many actors who benefit from the lake are involved, in that sense the main indications about the scarcity point to the producers of avocado and berries for their irrational looting. This work aims to analyze the incentives of the Uranden de Morelos community to achieve improvements in the rescue of lake Patzcuaro.

KEYWORDS: water violence, communities, new institutionalism, rationality, common goods

VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES

Universidad Intercultural Indígena de
Michoacán, Michoacán, México

✉ veronica.correa@uiim.edu.mx

* Para la elaboración de este artículo utilicé datos recabados en dos talleres participativos con miembros de la comunidad de Urandén de Morelos. Estos talleres formaron parte del proyecto Laboratorio de Análisis Socioecológico y de Ejes Estratégicos de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, que contó con apoyo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

La alarmante disminución de los niveles del lago de Pátzcuaro, Michoacán, a causa de la prolongada sequía que ha afectado la zona lacustre en los dos años posteriores a la pandemia ha sido registrada por medios locales y nacionales. Las comunidades originarias, representadas por sus jefes de tenencia, han encabezado las denuncias en los medios al ver comprometidas sus actividades sustantivas, como ocurre en la isla de Urandén de Morelos, Michoacán, cuya actividad primaria es la pesca, que se ha visto seriamente afectada por los bajos niveles de agua en los canales que la rodean.¹

La desecación del lago de Pátzcuaro no es un fenómeno reciente. Desde la década de 1980, el proceso de deterioro ambiental que lo afecta ha sido documentado y denunciado en múltiples ocasiones por diversos actores, tanto comunitarios como académicos y políticos. Sin embargo, hasta el momento parece que el fenómeno no ha podido revertirse, sino al contrario, con el paso del tiempo se han sumado nuevos acontecimientos físicos, sociales y culturales que tienen un impacto directo en el lago y sus habitantes.

Uno de los principales conflictos en el *socioecosistema* lacustre de Pátzcuaro es que están involucrados muchos actores que se benefician de él. En este sentido, los principales señalamientos sobre la escasez apuntan a los productores de aguacate y frutos rojos —*berries*— por su saqueo irracional (De la Tejera *et al.*, 2012). Al ser el agua un bien de uso común cuyo acceso no puede ser denegado, pero cuyo consumo limita la posibilidad de que otros agentes se beneficien de este recurso si se lo utiliza de forma egoísta, el agotamiento es una consecuencia presumible, por falta de colaboración, de ahí la necesidad de conformar comunidades autogestivas que promuevan la conservación de los bienes comunes (Ostrom, 2000).

Debido al comportamiento de los agentes productores de aguacate y frutos rojos, el desecamiento del lago de Pátzcuaro puede ser considerado como violencia hídrica (Kloster, 2016), ya que incide en el sustento de la población de la

1 Véanse, por ejemplo, *El Universal* (7 de agosto de 2023); *Milenio Noticias* (10 de junio de 2023). De acuerdo con la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (Conapesca, 2019), habría entre 513 y 812 pescadores operando en la zona.

comunidad de Urandén, cuya principal fuente de trabajo es la pesca, pero ésta se ha modificado en los últimos años. Pese a que existe una legislación abundante en la materia, ésta no se traduce en cursos de acción, políticas públicas o planes y proyectos (Martínez Mendoza *et al.*, 2021a), por lo tanto, el sistema presenta una incapacidad para generar un ciclo del agua sustentable, y permite la enajenación de las fuentes de agua y una distribución desigual.

Este artículo tiene como objetivo hacer una revisión de las condiciones de la cuenca del lago de Pátzcuaro y los programas gubernamentales que han buscado frenar su desecación, para, en un segundo momento, dar cuenta del proceso de resistencia de la comunidad de Urandén en su esfuerzo por lograr mejoras en el rescate del lago de Pátzcuaro frente a las políticas públicas de las autoridades estatales, con especial énfasis en las condiciones en las que la comunidad desarrolla las tareas de recuperación, así como en el proceso de posicionar sus problemas en la agenda mediática. Para explicar ambos fenómenos, el marco de análisis incluye conceptos como ecología política, fragmentación de la acción gubernamental y falta de claridad en la responsabilidad.

A partir de estas ideas se presentarán, en primer lugar, los debates teóricos en torno a la gestión del agua; a continuación, se hará una revisión contextual de los conflictos del lago y sus problemáticas, para después analizar la respuesta institucional de las entidades de gobierno. Por último, se expondrán los mecanismos de resistencia que la comunidad de Urandén ha instrumentalizado ante la falta de apoyo gubernamental.

Debates teóricos en torno a la gestión del agua

Ante la crisis hídrica, la ciencia política ha fraguado una extensa literatura que analiza la problemática

del agua en México a partir del neoinstitucionalismo (Amaya, 2011; Álvarez-Icaza, 2014; Pacheco, 2014). Desde esta perspectiva analítica, las instituciones se consideran variables explicativas del comportamiento y los resultados políticos (Caldera, 2009: 56). Los tres enfoques teóricos del neoinstitucionalismo son: el nuevo institucionalismo de elección racional, fundado por Douglass North; el institucionalismo organizacional, y el institucionalismo sociológico.

En cuanto a la respuesta gubernamental para la gestión del agua, es evidente que ha habido una serie de políticas públicas aplicadas a la cuenca del lago de Pátzcuaro que se ha materializado en diversos proyectos que involucran a los tres órdenes de gobierno, así como a asociaciones y grupos de la sociedad civil y autoridades comunales, y que presenta múltiples objetivos. Estos proyectos han tenido diversos alcances, pero no han sido contundentes en la resolución del conflicto.

Bajo ese orden de ideas, la crisis del lago se enuncia como una crisis de gobernanza, que señala cómo los responsables de la toma de decisiones tendrían que concentrarse en la gestión, el diseño de políticas públicas y las estrategias para superar la crisis. La importancia de la implementación de un modelo de gobernanza ambiental puede concebirse como “un proceso dinámico de intereses heterogéneos encaminados a la ‘adopción de acciones de cooperación, [que] incluye instituciones formales y regímenes [...] vinculantes, así como arreglos informales que las instituciones y personas han acordado o consideran que son de su interés’” (*The Commission on Global Governance*, 1995, citado en Martínez Mendoza *et al.*, 2021b: 178).

Estos enfoques aportan elementos teóricos importantes para la discusión; sin embargo, para los fines de este análisis también se ha incorporado el modelo de rendición de cuentas desde lo que se ha llamado *la claridad de la responsabilidad*, que se desprende de la teoría del voto económico/voto

de castigo para el desempeño de la economía. Los estudios sobre el voto económico han mostrado que el desempeño no se castigaba ni se premiaba con la misma intensidad en todos los países, y esto se atribuyó a la variación de la claridad de la responsabilidad (Armesto, 2019). La claridad de la responsabilidad modera la respuesta política de los ciudadanos frente al desempeño del gobierno, pero también influye en las decisiones de los gobernantes, pues implica que quienes toman las decisiones tendrían que considerar la implementación de ciertas políticas en contextos de baja claridad sobre la responsabilidad.

A este *corpus* también se integra la literatura especializada en conflictos socioambientales en torno al agua, integrada por diversas perspectivas analíticas que resultan útiles para explicar algunos fenómenos, como la desecación del lago y los conflictos derivados por la sobreexplotación de cultivos o las violencias derivadas de la extractivismo del agua. En este sentido, la ecología política aporta conceptos como el neoextractivismo, que se caracteriza por una depredación de los recursos naturales sin precedente en la historia:

El neoextractivismo está fundamentado en el estímulo y la protección de inversión extranjera en proyectos orientados a la extracción de hidrocarburos y minerales, para la construcción de plantas hidroeléctricas, puertos, carreteras o complejos de vasta infraestructura, o bien, proyectos que hacen uso intensivo de los recursos naturales, para llevarlos a ser productos primarios y dirigirlos a los mercados de exportación (Acosta, 2011).

Desde la perspectiva de la ecología política, los conflictos socioambientales pueden dividirse en tres grandes grupos: los conflictos derivados de la extracción, los que surgen de la manufactura y movilización, y los que se derivan de tecnologías y operaciones que generan contaminación. En el presente caso de estudio,

entre las acciones que se han sumado al complejo problema de desecación del lago están la depredación del bosque para la implementación de cultivos de aguacate y la extracción del agua del lago.

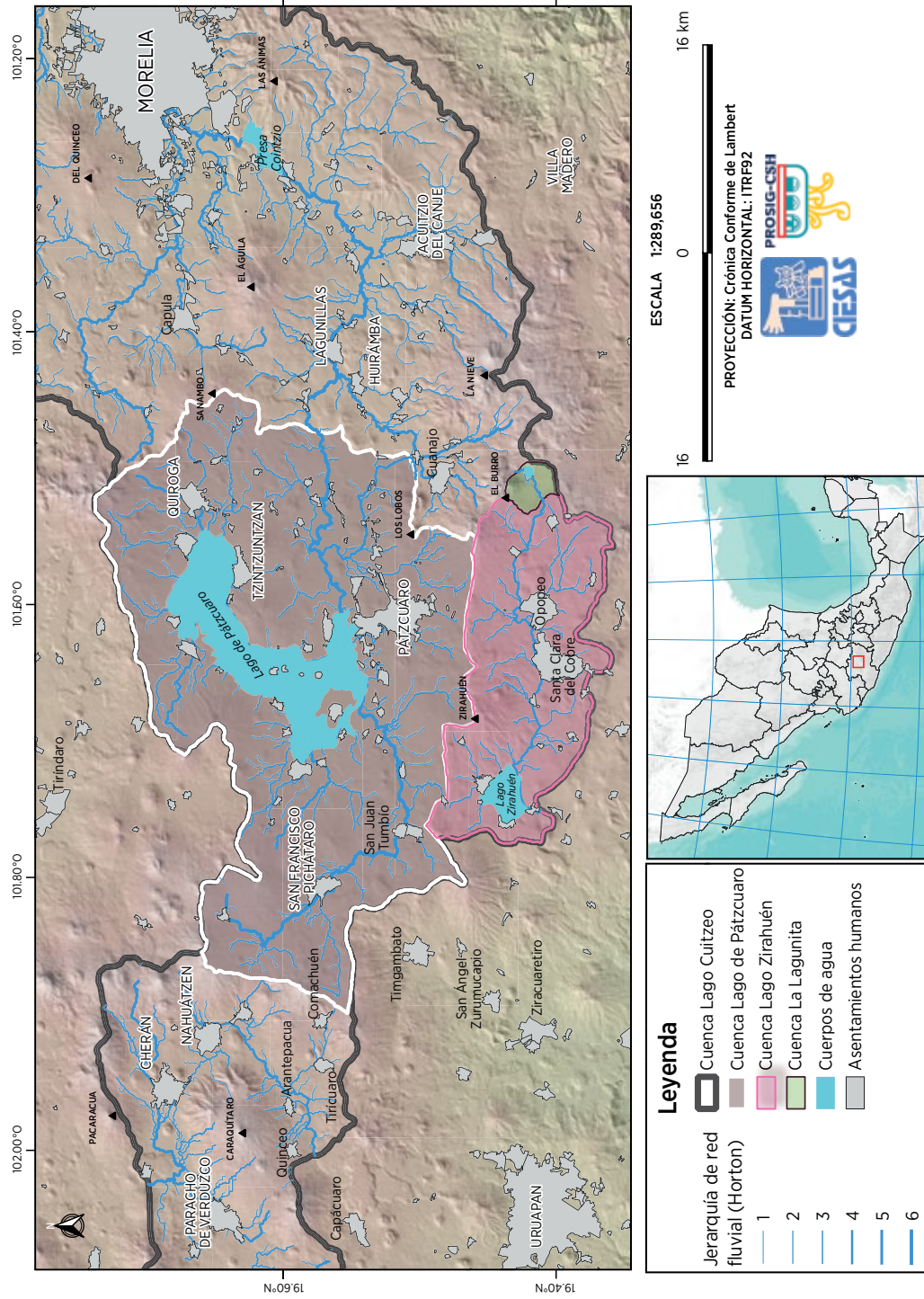
Por ello, es necesario considerar que todo conflicto y confrontación en torno a las disputas por el agua tiene un carácter eminentemente político: “detrás de los problemas derivados de la escasez y de la sustentabilidad del agua hay una explicación esencialmente política referida a los asuntos de cooperación entre actores involucrados” (Caldera, 2009: 51). Asimismo, las disputas en torno a las percepciones, valores y creencias de los propios actores que construyen las políticas públicas del agua tienen este carácter, de ahí que los estudios sobre las decisiones de los políticos se han centrado en explicar los efectos sobre la claridad de las políticas, la representatividad programática y las relaciones con otros políticos.

Desecación del lago

Como lo enuncia el diagnóstico para el programa de rescate del lago, denominado Plan Pátzcuaro 2000, la cuenca constituye un sistema natural de alta fragilidad ecogeográfica. Al ser una cuenca de cerrada, no cuenta con ríos que la alimenten, por lo que existe una estrecha articulación entre cada uno de los sub-sistemas geográficos o subcuencas, de tal forma que toda modificación de las unidades espaciales tiene una repercusión inmediata en la estabilidad de la cuenca (Toledo *et al.*, 1993). Bajo esta circunstancia, el balance hidrológico del lago depende de la cantidad de agua de lluvia que recibe y se filtra.

El desequilibrio y la degradación del lago son ocasionados por diversos fenómenos, como la deforestación, el incremento de la actividad pesquera, el flujo de aguas negras sin tratamiento, el crecimiento urbano y la sobreexplotación de recursos. A estas problemáticas se ha sumado una nueva,

MAPA 1. SUPERFICIE DEL LAGO DE PÁTZCUARO



(Véase la versión digital a color de este mapa. Descargue el presente artículo desde la página de la revista: <https://desacatos.ciesas.edu.mx>)

Fuente: Estudio de información integrada de la cuenca Lago de Cuitzeo y otras (INEGI, 2020); Modelo Digital de Elevación a partir de imágenes de Shuttle Radar Topography Mission (SRTM); Cálculo de redes de drenaje y clasificación de órdenes (Hurtón y Strahler) a partir de GRASS sig. Elaborado por Carlos Alfredo Hernández Guillén, PROSIG-CSH, junio 2025.

CUADRO 1. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS DEL LAGO

Problemática	Consecuencias
Deforestación	El 85% de los suelos de la cuenca se encuentran afectados por intensos procesos de erosión debido a la pérdida de hectáreas de bosque por el cambio de uso de suelo como consecuencia de la mancha urbana de Pátzcuaro y otras ciudades aledañas, pero también por la extensión de huertas de aguacate en la región.
Caída de la producción pesquera	La caída de la producción pesquera se atribuye a la introducción de especies exóticas, como trucha, carpa, mojarra, etc., y a la sobreexplotación pesquera del pescado blanco, así como al lirio y a las alteraciones del hábitat que enturbian y salinizan el agua.
Cambio de uso y manejo inadecuado del suelo	En las regiones cercanas al lago, sobre todo en el municipio de Erongarícuaro, la explotación agrícola y ganadera ha crecido de forma significativa: “tanto las prácticas agrícolas como las ganaderas son extensivas e inadecuadas, se usan técnicas no conservacionistas y de bajo rendimiento”. Entre los sembradíos más nocivos están la huerta de aguacate y de fresas y arándanos (<i>berries</i>).
Erosión	Los intensos procesos de erosión de los suelos de la cuenca producen una significativa acumulación de azolves en el lago.
Deterioro de la calidad del agua del lago	El agua del lago presenta alta turbidez, ensalitramiento, “altas concentraciones de nutrientes en zonas puntuales y abatimiento del nivel de oxígeno disuelto en algunas zonas específicas”.
Contaminación y carga orgánica del lago	El lago y algunos manantiales, al igual que grandes superficies de suelo, presentan altos niveles de contaminación debido a la ineficiencia o ausencia del servicio de colecta de basura en los municipios aledaños al lago, así como porque el 70% de las aguas residuales producidas por los 120 000 habitantes de las zonas urbanas y rurales de la cuenca no recibe tratamiento. Tampoco reciben tratamiento las descargas de drenes agrícolas, que ascienden 400 a 800 l/s en el dren Zurumútaró (DR 091 Pátzcuaro).
Falta de infraestructura de saneamiento	En algunas regiones cercanas al lago y en las islas que están en el lago la cobertura de alcantarillado es parcial, por lo que se hace uso de fosas sépticas y letrinas, que impactan en los acuíferos, e incluso se practica el fecalismo al aire libre, el cual, en época de lluvias, produce escurrimientos con alto contenido de materia orgánica. Todo esto provoca una importante contaminación difusa y un estado de insalubridad preocupante en la parte baja de la cuenca.

Fuente: Elaboración propia con base en Cámara de Diputados-LX Legislatura (17 de mayo de 2005).

relacionada con el acelerado cambio de uso de suelo forestal por uso agrícola y con la reconversión de cultivos tradicionales en cultivos de exportación, como los de aguacate y frutos rojos (Ortiz Paniagua y Bonales, 2017).

Al hacer un recuento del deterioro ambiental del lago de Pátzcuaro salta a la vista que la problemática de la cuenca se ha mantenido constante desde hace por lo menos 40 años. Lo más relevante ha sido el desecamiento del lago, pero hay otros datos que amplían y profundizan esta perspectiva. La superficie actual del lago es de 88 km² (INEGI 2023), pero

cabe señalar que en la parte oeste de la cuenca la superficie dañada es de 191.7 km² (véase el mapa 1).

En el cuadro 1 se presentan las problemáticas enunciadas en los diversos puntos de acuerdo que los actores políticos han incluido en sus exhortos y que según su punto de vista son las principales.

A la deforestación, la caída de la producción pesquera, el cambio de uso de suelo, la erosión, el deterioro de la calidad del agua, la contaminación, la carga orgánica del lago y la falta de infraestructura de saneamiento se han sumado el desvío y el robo clandestino de agua del lago, fenómeno

denominado “huachicoleo de agua” por su similitud con el robo ilegal de combustible de los ductos. De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (Conagua, 2022) y el periódico *Expansión* (14 de junio de 2022), entre 2012 y 2018 se reportaron 2 280 tomas de agua clandestinas en el país; los estados afectados son Nuevo León, Jalisco y Michoacán, entidad en la que se presume que las tomas clandestinas se desvían para regar las huertas de aguacate, y aunque no existen datos que den mayor certeza sobre el tema, en la zona cercana al lago de Pátzcuaro el saqueo de agua estaría relacionado directamente con el cambio de uso de suelo.

De acuerdo con el Movimiento Ciudadano en Defensa de la Loma (s.f.), en el Instituto Nacional de Acceso a la Información se registraron 96 cambios de uso de suelo en Michoacán, autorizados por la Secretaría del Medio Ambiental y Recursos Naturales, en el periodo que va de 2000 a 2021, lo que equivale a un total de 1 721 000 ha. Las notas periodísticas han denunciado continuamente el cambio de uso de suelo en la entidad, y a estas denuncias se sumó el hecho de que entre el 1 de enero y el 25 de abril de 2023 “se registraron 360 incendios forestales, con 6 mil 584 hectáreas afectadas, de las cuales, 500 eran de arbolado adulto y renuevo. ‘Lo más delicado es que 52 por ciento de los siniestros fueron provocados’ expuso Alejandro Méndez [secretario de Medio Ambiente estatal]” (Martínez Elorriaga, 10 de junio de 2023).

En ese mismo tenor, el desequilibrio ecológico más complejo se asocia a la sobreexplotación de los campos de cultivo, así como al cultivo de aguacate. En México hay al menos 54 597 km de plantaciones de aguacate Hass, ubicadas principalmente en la Faja Volcánica Transversal y la Sierra Madre Sur. De acuerdo con los expertos en el área, la presión comercial y el cambio climático pueden llevar a la deforestación de los ecosistemas y exacerbar los problemas de escasez de recursos hídricos, lo que pone

en peligro la sostenibilidad de todo el sistema de producción (Charre-Medellín *et al.*, 2021).

Cabe señalar que tanto el conflicto por el huachicoleo de agua como el cambio de uso de suelo se relacionan con el crimen organizado. De acuerdo con la serie documental *Rotten* (Netflix, 2022), la mutación del crimen organizado ha llevado a las organizaciones criminales de la producción y exportación de drogas a tratar de sacar el mayor dinero posible de los recursos locales disponibles, que en Michoacán provienen del aguacate. En un informe presentado en noviembre de 2023 por Climate Rights International (CRI) se afirma que fueron identificadas más de 50 000 huertas de aguacate certificadas por autoridades mexicanas y estadounidenses, todas las cuales se ubican en tierras deforestadas en 49 de 56 municipios de Michoacán y Jalisco.

El informe de CRI pone especial énfasis en cómo la deforestación para la obtención de aguacate en Michoacán ha sido ilegal, y en muchos casos la tala de bosques es producto de incendios provocados. En ese mismo tenor, las cantidades de agua que se necesitan para sostener el cultivo aguacatero se obtienen por medio de la extracción ilegal de agua de arroyos, ríos y acuíferos subterráneos: “la deforestación y la captura del agua han cobrado un grave precio a las poblaciones locales, contribuyendo a la escasez de agua y riesgos de deslizamiento de tierra” (CRI, noviembre de 2023). De esta manera, se constata el hecho de que las prácticas agrícolas en la entidad están asociadas, en menor o mayor medida, a la gobernanza criminal.

Después del aguacate, el segundo grupo alimentario más relevante para el campo michoacano es el conjunto de frutos rojos —fresa, zarzamora, frambuesa y arándanos—, conocidos comercialmente como *berries*. De acuerdo con la Asociación Nacional de Exportadores de Berries (Aneberries), el incremento de las plantaciones se debe a su alta

rentabilidad, comparable al cultivo de aguacate. Sin embargo, aunadas a este auge surgen dinámicas como la especulación de la tierra, el desplazamiento de otros cultivos, el uso intensivo de agua y las jornadas extenuantes (Carbajal y Partida, 4 de julio de 2022).

De acuerdo con la Aneberries, la producción de frutos rojos en Michoacán es de 883 763 ton, y entre los municipios con mayor producción de frutillas se encuentran Huiramba y Pátzcuaro (Gobierno de México, 2023). Este tipo de cultivos demanda una gran cantidad de agua y agroquímicos que inciden fuertemente en la cuenca del lago de Pátzcuaro. Es notable cómo la escasez de agua en la región está relacionada con el incremento de tomas de riego para los frutos rojos. La Comisión Estatal de Cuencas ha señalado que la conformación de ollas de agua para riego se ha duplicado de 20 000 a 40 000 en un año, pero muchas no están regularizadas y se instalan de forma ilegal (Martínez Elorriaga, 30 de abril de 2024). Además, por la cantidad de agroquímicos que se filtran en los mantos acuíferos, el suelo está dañado.

Bajo el planteamiento de que la crisis del agua es una crisis de gobernanza, las propuestas para la solución de los conflictos incluyen la participación de los usuarios y un manejo integrado con miras a la maximización del aprovechamiento del recurso mediante arreglos institucionales entre la autoridad y los diversos actores involucrados, en los cuales los actores tomen decisiones para optimizar el aprovechamiento del agua (Caldera, 2009). En el siguiente apartado se abordará la respuesta gubernamental ante la crisis hídrica.

La falta de claridad en la responsabilidad y la respuesta gubernamental

La visión dominante en el ámbito académico es que la crisis por escasez o degradación de los cuerpos de agua puede asociarse al manejo institucional y se apoya en

la teoría neoinstitucional, un enfoque que explica los incentivos para la implementación de políticas públicas basadas en la cooperación entre los actores vinculados al tema (Caldera, 2009).

Desde la perspectiva neoinstitucional, los actores políticos que han acompañado el rescate del lago de Pátzcuaro podrían tener altos niveles de motivación para promover tanto los programas como la ejecución de políticas públicas que incluyan la reforestación, la habilitación y rehabilitación de plantas de tratado de aguas, y la formación de grupos interdisciplinarios como el Consejo de Cuencas del Lago de Pátzcuaro. Sin embargo, la visión institucional presupone que todos los actores participantes, como, por ejemplo, los gobiernos federal, estatal y municipal, son racionales, sin considerar las asimetrías de poder, las disputas entre grupos y los diversos intereses existentes, ni el ángulo desde el cual se proponen solucionar los conflictos en torno al agua.

El análisis del institucionalismo organizacional sobre la gestión del agua parece dejar claro que el hecho de que participen los tres órdenes de gobierno ofrece indicios de un trabajo cooperativo en el que las instituciones moldean a los actores que siguen una lógica de lo adecuado (March y Olsen, 1997), por lo que se podría hablar de un modelo de gobernanza del agua apropiado para tratar un problema como el del rescate de la cuenca, en el cual deben involucrarse varios actores. No obstante, al observar el alto número de proyectos gubernamentales es difícil no preguntarse cuáles son las razones por las que estos proyectos no fueron lo esperado para el rescate de la cuenca.

En el cuadro 2 se presenta un breve panorama de los proyectos ejecutados desde la década de 1980 hasta 2015, que nos aporta información sobre las acciones emprendidas en cada uno de ellos.

Sobre el número de proyectos presentados en el periodo de 1980 a 2015, hay varios aspectos que vale la pena analizar. Uno de ellos se refiere al panorama

CUADRO 2. PROYECTOS EJECUTADOS PARA EL RESCATE DEL LAGO DE PÁTZCUARO DESDE LA DÉCADA DE 1980 HASTA 2006

Programa gubernamental	Años	Acciones	Gobierno federal	Gobierno estatal	Gobiernos (unificado/dividido)
Plan de Restauración Vegetal del Lago de Pátzcuaro (Revelapa)	1980-1986	Restauración vegetal de la cuenca de Pátzcuaro.	Partido Revolucionario Institucional (PRI)	PRI	Unificado
Comité para el Desarrollo Integral del Lago de Pátzcuaro (Codilapa)	1987-1992	El Codilapa sustituyó al Revelapa y retomó algunas acciones del plan anterior.	PRI	PRI	Unificado
Comité de Solidaridad Pátzcuaro-Zirahuén para la Recuperación Ambiental del Programa Nacional de Solidaridad (Pronasol)	1993-1995	El programa de recuperación de las cuencas de Pátzcuaro y Zirahuén pasó a formar parte de las responsabilidades del Pronasol.	PRI	PRI	Unificado
Plan Pátzcuaro 2000	1997-2000	En 1992, un grupo de académicos sentó las bases para la creación del Plan Pátzcuaro 2000, que más que un plan fue un diagnóstico de la problemática de la cuenca de Pátzcuaro con base en el cual se formuló una lista exhaustiva de sugerencias para la acción.	PRI	PRI	Unificado
Proyecto Pátzcuaro de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat)	2001-2006	El Proyecto Pátzcuaro de la Semarnat incluyó líneas de acción para diversos ámbitos de trabajo en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Partido Acción Nacional (PAN)	PRI	Dividido
Plan Nacional de Desarrollo	2001-2006	Como temas de prioridad nacional, se implementaron programas sectoriales, especiales, institucionales y regionales que incidieron en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	PAN	Partido de la Revolución Democrática (PRD)	Dividido
Plan Estatal de Desarrollo	2003-2008	Se proponen estrategias y programas regionales prioritarios para contribuir al objetivo de alcanzar un manejo sustentable del agua.	PAN	PRD	Dividido
Plan Estratégico para la recuperación del lago de Pátzcuaro	2003	Saneamiento ambiental; manejo, conservación y recuperación de recursos naturales y dignificación de la vida comunitaria.	PAN	PRD	Dividido

(Continúa)

(Continuación)

Programa gubernamental	Años	Acciones	Gobierno federal	Gobierno estatal	Gobiernos (unificado/dividido)
Programa para el desarrollo regional de cuatro municipios de la cuenca del lago de Pátzcuaro	2006	El Plan Estatal de Desarrollo 2003-2008 incluyó líneas de acción para un nuevo reconocimiento y evaluación de los problemas de Michoacán y sus complejas realidades.	PAN	PRD	Dividido
Programa de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (PROGIRH)	2006	El objetivo del PROGIRH era definir acciones consensuadas entre las instituciones de los tres niveles de gobierno, con costos estimados y una priorización a corto y mediano plazo que permitiera planear el trabajo requerido para la recuperación del lago de Pátzcuaro.	PAN	PRD	Dividido
Programa Hídrico Visión 2030 del Estado de Michoacán de Ocampo	2009	Los 12 presidentes municipales de la cuenca del lago de Pátzcuaro fueron convocados por el gobernador Fausto Vallejo Figueroa para formalizar un convenio de coordinación y colaboración interinstitucional para implementar las acciones del Programa Piloto de la Agenda del Agua 2030: lago de Pátzcuaro, Patrimonio Cultural del Agua.	PAN	PRD	Dividido
Programa de la Comisión Especial para el Saneamiento Integral de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro	2012	El programa se propuso como el instrumento rector de las actividades de gestión integrada y coordinada del agua, la tierra y los recursos relacionados con éstos y el ambiente en la cuenca, mediante proyectos específicos.	PRI	PRI	Unificado
Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro 2015-2021	2015-2021	Programa de colaboración entre el gobernador de Michoacán, el director general del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Fundación Gonzalo Río Arronte, la Comisión de Pesca del Estado de Michoacán, los presidentes municipales de la cuenca del lago de Pátzcuaro y los delegados federales de la Comisión Nacional del Agua y la Semarnat.	PRI-Morena	PRD	Dividido

Fuente: Elaboración propia con base en Conagua (2006); Semarnat (2012a); Semarnat (2012b); Rotativo Digital (s.f.).

político-electoral del estado de Michoacán y los cambios que ha tenido a lo largo de todos estos años, en los que han emergido diversas políticas públicas de rescate del lago, pero muchos de estos proyectos se plantearon en contextos de clara división entre el gobierno federal y el estatal.

En el marco de la transición democrática, Michoacán “pertenece a un selecto grupo de entidades que tienen como característica principal sumar cuatro alternancias en la gubernatura” (Rosiles, 23 de junio de 2021). Durante esos largos 25 años se han observado cambios importantes. La primera alternancia ocurrió en 2001, con el triunfo de Lázaro Cárdenas Batel, cuyo proyecto continuó hasta 2011 con Leonel Godoy, mientras que la presidencia estaba bajo los gobiernos panistas de Vicente Fox y Felipe Calderón, respectivamente.

En 2011, el Partido Revolucionario Institucional (PRI) regresó al poder con Fausto Vallejo. Poco después, en 2012, el PRI también llegó a la Presidencia de la República, con Enrique Peña Nieto, por lo que por primera vez se observa una coincidencia política entre el gobierno federal y el estatal en el periodo de estudio. Esta condición cambió en 2015, con la tercera alternancia y el triunfo del perredista Silvano Aureoles, quien gobernó al mismo tiempo que Enrique Peña Nieto, al final del sexenio de este último y al comienzo del periodo de Andrés Manuel López Obrador, de Morena. Finalmente, la cuarta alternancia política llevó a la elección de Alfredo Ramírez Bedolla, de Morena, para el gobierno local.

Este panorama político-electoral muestra las condiciones que se entrelazan en la toma de decisiones y que en un contexto de gobierno dividido provoca una *falta de claridad sobre la responsabilidad* relativa a las políticas públicas que se llevan a cabo para el rescate de la cuenca, pues la distribución de responsabilidades abarca los diferentes niveles de gobierno y deja espacios para la corrupción (Armesto, 2019).

Esto último se hace evidente cuando se analiza por qué los propios ciudadanos no son capaces de distinguir quiénes han sido los responsables de la falta de éxito de las políticas públicas ejecutadas.

De acuerdo con Guillermo Cejudo (2016), los grandes problemas de entendimiento mutuo para la gestión de la cuenca en los sistemas multinivel ha dificultado el avance de los proyectos y generado ineficiencia en la atención de las personas, lo que podría explicar el aumento de conflictos ambientales derivados de la ausencia de una autoridad responsable, mientras que algunas prácticas indeseables, como el neoextractivismo, encuentran vacíos legales para expandirse.

La agenda política para la conservación de la cuenca del lago de Pátzcuaro es bastante prolífica; sin embargo, no parece contundente en términos de resultados, y eso se hace evidente en la continua petición de los actores políticos de poner especial cuidado en los asuntos relacionados con la cuenca del lago de Pátzcuaro, pues en los últimos 15 años se han promovido diversos exhortos dentro del Congreso de la Unión y el Congreso Estatal de Michoacán, que tienen en común la solicitud de una ampliación presupuestal destinada a la atención del deterioro ambiental (véase el cuadro 3).

El número de exhortos y el tratamiento mediático de los actores políticos provenientes de diversos partidos políticos nos da una idea de la importancia del tema para la agenda de Michoacán. Los actores involucrados en los procesos de recuperación de la cuenca pertenecen a diferentes niveles de gobierno, pero, además, se encuentran involucradas otras organizaciones, tanto públicas como privadas, que hacen que este nivel de descentralización tenga poca claridad en cuanto a la responsabilidad de las decisiones tomadas (Armesto, 2019: 358). El hecho de que la atención de un problema ambiental sea resuelta desde un modelo de gobierno multinivel, además del propio sistema federal de

CUADRO 3. PUNTOS DE ACUERDO PRESENTADOS POR LOS LEGISLADORES PARA EL RESCATE DE LA CUENCA DEL LAGO DE PÁTZCUARO

Año	Proposición	Actor	Grupo parlamentario	Resultado
2007	Punto de acuerdo relativo a exhortar a la Cámara de Diputados y a la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública para que considere aprobar una partida especial para el rescate de la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán, en el marco de la discusión y aprobación del presupuesto de egresos de 2007.	Senador Silvano Aureoles Conejo	Partido de la Revolución Democrática (PRD)	Turnada a la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública; dictaminada el 19 de abril de 2007; considerada asunto atendido.*
2010	Punto de acuerdo por el que se crea una Comisión Especial para el Saneamiento de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.	Diputado Víctor Manuel Báez Ceja	PRD	Desechada el 16 de julio de 2012 (artículo 184, número 2).
2022	Punto de acuerdo por el que se exhorta respetuosamente a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), así como al Gobierno de Michoacán, a fortalecer la coordinación y las acciones de protección relativas a la cuenca del lago de Pátzcuaro, a fin de disminuir y frenar su deterioro.	Diputada Anabey García Velasco	Partido Acción Nacional (PAN)	Aprobada el 15 de junio de 2022.
2023	Punto de acuerdo por el que se exhorta a la Semarnat a implementar una política pública para proveer servicios ambientales para la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático en la cuenca del lago de Pátzcuaro.	Diputados Edna Gisela Díaz Acevedo, Francisco Javier Huacus Esquivel, Mauricio Prieto Gómez, Ángel Domínguez Escobar y Alfredo Porras Domínguez	PRD, PAN y Morena	Pendiente.
2023	La proposición con punto de acuerdo tiene como propósito el rescate urgente de la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán, debido a las condiciones de grave afectación ambiental y de sequía en las que se encuentra.	Senador Cristóbal Arias Solís	Morena	Se turnó a la tercera comisión.

Fuente: Elaboración propia con base en *Cámara de Diputados-LX Legislatura (17 de mayo de 2005; 7 de diciembre de 2006; 3 de abril de 2024); SIL (10 de octubre de 2023; 8 de junio de 2025).

México, desdibuja el lugar de las decisiones políticas y sus resultados, y dificulta la correcta atribución de responsabilidades entre los diferentes niveles de

gobierno (Armesto, 2019). Por esta razón, no se sabe a quién atribuir el fracaso de los programas y proyectos de rescate de la cuenca.

Contrarrespuesta por parte de las comunidades, el caso de Urandén

El significado del nombre de la comunidad proviene del purépecha, *urhani*, “jícara”. La comunidad de Urandén tiene un total de 375 habitantes, de los cuales 186 son mujeres y 189 son hombres; el 95.73% de ellos es indígena, pero sólo el 57.33% es hablante de su lengua originaria y el 10.93% no sabe leer ni escribir. Su organización política es familiar y comunal, pero el pueblo está regido por una tenencia (INEGI, 2020; Sandoval y Cortés, 2018).

Las actividades económicas que se practican en Urandén son la pesca y la agricultura, principalmente de maíz, haba, chayotes, raíz de chayote, calabaza y otras hortalizas que se llevan a Pátzcuaro para su comercialización (Sandoval y Cortés, 2018).

La asistencia de las cooperativas al mercado de Pátzcuaro es muy antigua. La pesca es una actividad relevante para las comunidades originarias que rodean el lago, por eso una de las fuentes principales de proteína de la zona lacustre es el consumo de pescado (Arrellanes *et al.*, 2017).

Los cambios traídos por los conquistadores europeos y los efectos de la modernidad, como el cambio urbano en el paisaje, hasta ahora parecían haber sido sorteados por los habitantes de la zona; sin embargo, las condiciones ambientales actuales, a las que se suman fenómenos como la sobreexplotación de los campos de cultivos de aguacate y frutos rojos, y la falta de interés de algunas entidades gubernamentales por preservar el lago, por primera vez han puesto en riesgo la resiliencia de los pueblos ribereños de Pátzcuaro.



VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES ▶ Figura 1. Peces del barrio Tentzo, Urandén, 2023.



VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES ► Figura 2. Muelle de Urandén, octubre de 2023.



VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES ► Figura 3. Canal de Urandén, octubre de 2023.



VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES ▶ Figura 4. Otra vista del muelle de Urandén, octubre de 2023.

En el periodo de agosto a noviembre de 2023, como parte de las actividades del proyecto Laboratorio de Análisis Socioecológico y de Ejes Estratégicos de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, que contó con apoyo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología, se llevaron a cabo talleres participativos con integrantes de las comunidades, entre las que figura Urandén. Esta población ha tenido especial relevancia respecto a los conflictos ecológicos que resultaron de la desecación del lago, lo que ha llevado a que los líderes comunitarios emprendieran una extensa agenda mediática para denunciar la problemática.

Durante el verano de 2023, al menos tres medios nacionales —*Milenio*, *El Universal* y *Animal*

Político— dedicaron extensas notas para dar a conocer el nivel de sequía del lago de Pátzcuaro. Estas notas incluyeron información vertida por habitantes de la isla de Urandén, quienes aprovecharon los medios para denunciar de forma general el desecamiento de sus canales, así como algunos conflictos por el saqueo de agua, la sequía y el abandono en que las autoridades los han mantenido.

Además de las notas en medios nacionales y locales, los ribereños han difundido las diversas actividades de autogestión comunitaria para el mantenimiento de sus comunidades a través de las redes sociales de Urandén —por ejemplo, tareas comunitarias y faenas para el mantenimiento de los manantiales, y apoyo para transportar la máquina de dragado, entre otras—. En el grupo de Facebook de la comunidad es frecuente que se vean anuncios como el siguiente: “la comunidad indígena de Urandén de Morelos realizamos una faena más para darle limpieza a los manantiales que rodean la isla” (Grupo de Facebook de Urandén, 21 de julio de 2023).

En relación con la importancia de la pesca y el agua en el entorno de Urandén, Patricia Contreras Figueroa (2023) señala que este paisaje lacustre tiene rasgos físicos y socioculturales que cumplen funciones de refugio, alimento y sustento económico que se han visto trastocadas por la disminución de los niveles de agua del lago, el aumento de los nuevos cultivos y el dragado de los canales. Los cambios en el paisaje lacustre ponen en riesgo la permanencia de la cultura purépecha de Urandén, por ello la comunidad se manifiesta con mayor claridad a favor de las tareas de recuperación ambiental mediante la limpieza de los manantiales.

En una de las declaraciones vertidas en los talleres participativos de la comunidad, Emilio Quirino, jefe de la tenencia, explicaba lo siguiente: “seguimos manteniendo los manantiales vivos, podemos seguir teniendo el aprovechamiento del lago, que es lo que nos genera vida en esta zona, con lo que ustedes nos



JEFATURA DE TENENCIA DE LA ISLA URANDÉN DE MORELOS. GRUPO DE FACEBOOK DE URANDÉN ▶ Figura 5. Faena en la isla de Urandén.



JEFATURA DE TENENCIA DE LA ISLA URANDÉN DE MORELOS. GRUPO DE FACEBOOK DE URANDÉN ▶ Figura 6. Faena en la isla de Urandén (continuación).

dicen, pues ojalá se juntara gente, porque los van a cuestionar de una y de mil maneras”.²

Durante el mismo ejercicio, varios asistentes pusieron de manifiesto que a lo largo de los años los programas relativos al rescate del lago han contado con recursos económicos, pero ninguno ha funcionado: “muchos proyectos han llegado, muchos proyectos son ambiciosos, pero ninguno ha funcionado, ojalá este proyecto tenga repercusiones”.³

En este sentido, al preguntarles sobre las problemáticas en torno al lago, los asistentes al taller fueron enfáticos al destacar que uno de los conflictos más importantes proviene de los cultivos no tradicionales, como lo refiere el jefe de la tenencia:

Ahorita, como entró la industria de los *berries* y todo eso, la fresa... Ahorita, lo que hicieron fue desviar el agua y la están utilizando ellos, aunque también el problema viene siendo el deterioro que le estamos dando, la basura, las lanchas, la población, que cada vez es más, también. Siento que se le debe a todo [...]. Creo que tiene gran parte de culpa, digamos, el aguacate; pero creo que tenemos más culpa nosotros porque no tenemos conciencia, gran parte de nosotros, que vivimos en esta parte, por no educar a nuestros hijos y por no pedirle al turista que cuide, porque [a] los vendedores, en “las miches”,⁴ les vale gorro, y tienen que hacer negocio y no les importa lo que vendan.⁵

En cuanto a las acciones que los habitantes de la comunidad de Urandén valoran como prioritarias, manifestaron lo siguiente:

Primero, educación. Yo pienso que conciencia, porque si no tenemos conciencia, podrán venir muchos proyectos, pero si no hay conciencia, creo que no, para mí no sirve. Después, yo le voy a los manantiales, que serían la apertura; pero luego, lo que sigue es hacer una limpieza general, que ésa tardaríamos años en terminarla, porque si nos



VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES ► Figura 7. Maqueta elaborada en el taller participativo en Urandén.

vamos a los embarcaderos, ahí sólo con meter la mano en el lago sale basura, partes de coches, animales... Está muy sucio. El río, lo que trae para acá es todo lo que traen los hoteles y los restaurantes. Todos lo sabemos, pero nadie lo dice.⁶

Los pobladores de la isla consideran que las tareas más importantes para la recuperación del lago son la limpieza de sus canales y la rehabilitación de los

2 Notas de campo, taller Mapeo Participativo, Urandén, 4 de octubre de 2023.

3 *Ibidem*.

4 Se refiere a “las micheladas”, cervezas preparadas con sal, limón y otros ingredientes.

5 Notas de campo, taller Mapeo Participativo, Urandén, 4 de octubre de 2023.

6 *Ibidem*.

CUADRO 4. NOTAS DE ALERTA POR LA DESECACIÓN DEL LAGO DE PÁTZCUARO

Título de la nota	Periódico o medio	Fecha de publicación
“Lago de Pátzcuaro languidece”, por L. Moscoso	<i>Excélsior</i>	15 de junio de 2023
“En riesgo de desaparecer islas como Urandén, Pacanda y Tecuena”, por A. Juárez Navarro	<i>Cambio de Michoacán</i>	18 de junio de 2023
“Alerta. ¡Muere el lago de Pátzcuaro! Por décadas desapareció el dinero para su rescate”, por V. Torres Medrano	<i>La Página Noticias</i>	26 de junio de 2023
“El lago de Pátzcuaro está al 15% de su capacidad por la sequía y el huachicoleo del agua”	<i>Milenio Noticias</i>	27 de junio de 2023
“El lago de Pátzcuaro, en lenta agonía”	<i>El Universal</i>	7 de agosto de 2023
“Agoniza el lago de Pátzcuaro; su nivel bajó casi un metro en 6 meses”, por E. Martínez Elorriaga	<i>La Jornada</i>	1 de octubre de 2023
“A nada de desaparecer”	<i>Azteca Noticias</i>	22 de octubre de 2023

Fuente: Elaboración propia.

manantiales. Según ellos, es la mejor opción. Es notable cómo la comunidad ve con escepticismo las labores emprendidas por las autoridades, así como los proyectos de rescate del lago, porque no los consideran viables. De acuerdo con Contreras Figueroa, “los urandenses son diligentes, activos, gente del lago, pero también del campo, de las faenas, de la familia, de las festividades y de la historia” (2023: 86). Entre las labores de la tenencia de Urandén está la gestión de los grupos de Facebook de la comunidad, en los cuales se notifican y difunden las tareas de limpieza que se están realizando, así como la programación de las faenas y los acuerdos con las autoridades municipales.

Los pobladores utilizan los canales que rodean la isla para la pesca y el traslado; sin embargo, en el oriente la disminución drástica del agua ha tenido como efecto el cierre parcial del canal y la construcción de un puente peatonal para acceder a la comunidad. Este hecho ha modificado la estructura de la isla y ha sido uno de los elementos más retomados por la serie de reportajes sobre la sequía del lago de Pátzcuaro difundidos a través de los medios de comunicación nacional. De acuerdo con la periodicidad en la que fueron difundidos, puede observarse

que tuvieron un efecto inmediato en la agenda política (véase el cuadro 4).

Las notas de denuncia presentadas por los medios de comunicación mostraron la relativa invisibilización del desecamiento del lago por parte de las autoridades gubernamentales. Esta desestimación parece haber cambiado de forma paulatina, pues durante los últimos meses de 2023 las autoridades municipales, por medio de la Comisión de Pesca del Estado de Michoacán (Compesca Michoacán), han mostrado se reconocimiento cada vez más, al anunciar nuevos presupuestos destinados a la limpieza del lago.

El 1 de septiembre de 2023, en el portal del Gobierno de Michoacán la Compesca anunció que los trabajos de dragado de los canales de navegación del lago de Pátzcuaro continuaban, a fin de mantener la funcionalidad de los accesos acuáticos a las islas de Yunué, Urandén, La Pacanda y Tecuena. En la misma nota se menciona que la maquinaria realizaba actividades en la entrada principal de la isla de Urandén, en un esfuerzo por mejorar las condiciones de navegación para los pescadores de la región (Compesca Michoacán, 1 de septiembre de 2023).

En ese mismo sentido, en octubre de 2023 el gobernador Alfredo Bedolla anunció la compra de una maquinaria especializada para la limpieza del lago de Pátzcuaro, para la cual se destinaron 11 millones de pesos. La maquinaria sería utilizada para el desazolve del lago. Esta acción parece ser uno de los resultados del posicionamiento del tema en la agenda mediática, cuyo efecto inmediato fue este anuncio por parte del gobernador.

A manera de conclusión

El deterioro de la cuenca del lago de Pátzcuaro atraviesa un momento de riesgo debido a que se han acumulado diversos conflictos y problemáticas en torno al manejo y la administración de los recursos naturales. Esta crisis ha motivado que diversos actores políticos, sin importar su tendencia partidaria, se sumen a la búsqueda de una solución por medio de numerosos exhortos legislativos en el ámbito federal. Asimismo, se han documentado los programas gubernamentales de rescate del lago efectuados desde la década de 1980, los cuales han tenido diferentes objetivos y alcances, dependiendo de las autoridades y los niveles de gobierno involucrados. Sin

embargo, el resultado no fue del todo eficaz. A la ejecución de programas gubernamentales se agrega ahora un nuevo conflicto, derivado del incremento de cultivos de aguacate y frutos rojos, los cuales han afectado la dinámica ambiental y el paisaje lacustre.

La descentralización del poder político en el sistema federal y los distintos niveles de gobierno desdibujan la responsabilidad política de los actores de la toma de decisiones (Armesto, 2019). En este sentido, para los ciudadanos es difícil responsabilizar de forma concreta a los políticos que han intervenido en este problema tan complejo. A lo largo de los talleres participativos que tuvieron lugar en la isla de Urandén fue posible constatar que en esa comunidad existe la percepción de que no hay una voluntad política clara, por lo tanto, los pobladores prefieren apostar por la autogestión y las faenas comunitarias.

Por otra parte, cabe subrayar que las acciones de la comunidad para colocar el tema de la desecación del lago de Pátzcuaro dentro de la agenda política a través de los diferentes medios de comunicación tuvo un efecto relativamente exitoso, pues se ha podido constatar que después de la amplia cobertura mediática el gobierno del estado, por medio de la Compesca Michoacán, anunció una inversión importante a favor de la recuperación del lago. ■

Referencias

- Acosta, A. (2011). Extractivismo y neoextractivismo: dos caras de la misma maldición. En Grupo Permanente de Trabajo sobre Alternativas al Desarrollo, *Más allá del desarrollo* (pp. 83-118). Fundación Rosa Luxemburgo y Abya Yala.
- Álvarez-Icaza Longoria, P. (2014). El uso y la conservación de la biodiversidad en propiedades colectivas: una propuesta de tipología sobre los niveles de gobernanza. *Revista Mexicana de Sociología*, 76(núm. especial), 199-226.
- Amaya Ventura, L. (2011). Aspectos institucionales de la gestión del agua en Pachuca, Hidalgo. *Revista Mexicana de Sociología*, 73(3), 509-537.
- Arellanes Cancino, Y., Arellanes Cancino, N. y Ayala Ortiz, D. El tianguis de cambio de Pátzcuaro, Michoacán, a través del metabolismo social desde Mesoamérica hasta el siglo XXI. *Estudios Sociales. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 27(50). <https://www.ciad.mx/estudiossociales/index.php/es/article/view/489>
- Arellanes Cancino, Y. y Ayala Ortiz, D. (2021). Problemática de la pesca en el lago de Pátzcuaro: la invisibilidad entre la práctica y el discurso. *Estudios Sociales. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 31(57).
- Armesto, A. (2019). Claridad de responsabilidad y decisiones de los políticos. En E. Salazar Rodrigo (Coord.), *Política y políticas públicas* [Versión para Kindle] (pp. 306-596). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales México.

- Azteca Noticias. (22 de octubre de 2023). A nada de desaparecer. Sequía amenaza terminar con el Lago de Cuitzeo en Michoacán [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=ZtszP200Tv8>
- Caldera Ortega, A. R. (2009). *Gobernanza y sustentabilidad: desarrollo institucional y procesos políticos en torno al agua subterránea en México. Los casos del valle de León y del valle de Aguascalientes* [Tesis de doctorado]. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
- Cámara de Diputados-LX Legislatura. (17 de mayo de 2005). *Gaceta Parlamentaria*, (1754).
- Cámara de Diputados-LX Legislatura. (7 de diciembre de 2006). *Gaceta Parlamentaria*, (2147).
- Cámara de Diputados-LX Legislatura. (3 de abril 2024). Presenta Edna Gisel Díaz punto de acuerdo para proteger servicios ambientales de la cuenca del Lago de Pátzcuaro ante efectos del cambio climático. *Comunicación Social de la Cámara de Diputados*. <https://comunicacionsocial.diputados.gob.mx/index.php/notilegis/presenta-edna-gisel-diaz-punto-de-acuerdo-para-proteger-servicios-ambientales-de-la-cuenca-del-lago-de-patzcuaro-ante-efectos-del-cambio-climatico>
- Carbajal, B. y Partida, J. (4 de julio de 2022). Oro rojo. *Berries*, los frutos que ganan terreno en el campo mexicano. *La Jornada*. <https://www.jornada.com.mx/2022/07/04/politica/004n1pol>
- Cejudo, G. (2016). *La fragmentación de la acción gubernamental: invenciones parciales frente a problemas complejos* (Documento de trabajo número 297). Centro de Investigación y Docencia Económicas.
- Charre-Medellín, J., Mas, J. y Chang-Martínez, L. (2021). Potential Expansion of Hass Avocado Cultivation under Climate Change Scenarios Threatens Mexican Mountain Ecosystems. *Crop and Pasture Science*, 72(4), 291-301.
- Climate Rights International [CRI]. (Noviembre de 2023). Deforestation, Water Capture, and Violence Behind Mexico's Avocado Exports to the U.S. and Other Major Markets. https://cri-org.translate.google.com/reports/unholy-guacamole/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc
- Comisión de Pesca del Estado de Michoacán [Compesca Michoacán]. (1 de septiembre de 2023). *Avanza dragado en canales de navegación del lago de Pátzcuaro*. <https://compesca.michoacan.gob.mx/avanza-dragado-en-canales-de-navegacion-del-lago-de-patzcuaro/>
- Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca [Conapesca]. (2019). *Anuario estadístico de acuacultura y pesca 2019*. https://nube.conapesca.gob.mx/sites/cona/dgppe/2019/ANUARIO_ESTADISTICO_DE_ACUACULTURA_Y_PESCA_2019.pdf
- Comisión Nacional del Agua [Conagua]. (2006). Programa de Gestión Integral de los Recursos Hídricos de la Cuenca del lago de Pátzcuaro. Comisión Nacional del Agua.
- Comisión Nacional del Agua [Conagua]. (2022). *Sesiones de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones 2022 CIASI*. <https://www.gob.mx/conagua/documentos/sesiones-de-la-comision-intersecretarial-para-la-atencion-de-sequias-e-inundaciones-2022-ciasi>
- Contreras Figueroa, P. (2023). *La transformación de un paisaje lacustre: la isla de Urandén de Morelos y la desecación del lago de Pátzcuaro, Michoacán, de 1980 a 2022* [Tesis de maestría]. Centro de Estudios de Geografía Humana, El Colegio de Michoacán, La Piedad.
- De la Tejera Hernández, B., Santos, Á., Santamaría, H., Gómez, T. y Olivares, C. (2012). El oro verde en Michoacán: ¿un crecimiento sin fronteras? Acercamiento a la problemática y retos del sector aguacatero para el Estado y la sociedad. *Economía y Sociedad*, xvii (29), 15-40.
- El Universal. (7 de agosto de 2023). El Lago de Pátzcuaro en lenta agonía. <https://www.eluniversal.com.mx/estados/agoniza-lago-de-patzcuaro-se-queda-sin-agua/>
- Expansión. (14 de junio de 2022). Huachicoleo de agua: el robo clandestino del líquido. <https://politica.expansion.mx/estados/2022/06/14/huachicoleo-de-agua-como-afecta>
- Gobierno de México. (2023). *Berries, segundo producto del campo con mayor valor de exportación: Agricultura*. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/berries-segundo-producto-del-campo-con-mayor-valor-de-exportacion-agricultura?idiom=es>
- Grupo de Facebook Urandén. https://www.facebook.com/groups/264667650348599/?aipv=0&eav=AfZZ7EoeFQ-GPe9H7meL8rfuhqs8jaaMs2jvYkmevCpRb_Dis5kizegdKPGS2k7pIM&_rdr
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2020). *Censo de población y vivienda 2020*. <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2023). *Estudio de información integrada de la Cuenca Lago Cuitzeo y otras*. inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/889463906353.pdf
- Juárez Navarro, A. (18 de junio de 2023). En riesgo de desaparecer islas como Urandén, Pacanda y Tecuena. *Cambio de Michoacán*. <https://cambiodemichoacan.com.mx/2023/06/18/en-riesgo-de-desaparecer-islas-como-uranden-pacanda-y-tecuena/>
- Kloster, K. (2016). *Las luchas por el agua en México (1990-2010)*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

- March, J. y Olsen, J. P. (1997). *El redescubrimiento de las instituciones. La base organizativa de la política*. Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública, Universidad Autónoma de Sinaloa y Fondo de Cultura Económica.
- Martínez Elorriaga, E. (10 de junio de 2023). Pega cambio de uso de suelo a bosques de Michoacán. *La Jornada*. <https://www.jornada.com.mx/2023/06/10/politica/003n2pol>
- Martínez Elorriaga, E. (1 de octubre de 2023). Agoniza el lago de Pátzcuaro; su nivel bajó casi un metro en seis meses. *La Jornada*. <https://www.jornada.com.mx/2023/10/01/estados/025n1est>
- Martínez Elorriaga, E. (30 de abril de 2024). Detectan 39 ollas de agua en cuenca del lago de Pátzcuaro. *La Jornada*. <https://www.lajornada.com.mx>
- Martínez Mendoza, A., Altamirano Santiago, M. y Cruz Herrera, G. (2021a). Actores sociales en la subcuenca del río Lerma en México. Insuficiencia de habilidades para enfrentar el problema público del agua. *Revista Inclusiones*, 8, 1-14.
- Martínez Mendoza, A., Domínguez Mariani, E. y Altamirano Santiago, M. (2021b). La gobernanza hídrica como un desafío nacional. El agua en el contexto post-pandemia. El caso de Lerma, Estado de México, México. *Revista de Investigaciones Universidad del Quindío*, 33(2), 174-186.
- Milenio Noticias. (27 de junio de 2023). El lago de Pátzcuaro está al 15% de su capacidad por la sequía y el huachicoleo del agua. *Milenio YouTube*. <https://www.youtube.com/watch?v=2ulk2Qmu-xY>
- Moscoso, L. (16 de junio de 2023). Lago de Pátzcuaro languidece. *Excélsior*. <https://www.excelsior.com.mx/nacional/lago-de-patzcuaro-languidece/1592464>
- Movimiento Ciudadano en Defensa de la Loma. (s.f.) Opinión. Cambio de uso de suelo en Michoacán de 2000 a 2021. *En 15 Días*. https://en15dias.com/opinion/opinion-cambio-de-uso-de-suelo-en-michoacan-de-2000-a-2021/#google_vignette
- Netflix. (2022). La guerra del aguacate, temporada 2, capítulo 1. *Rotten* [Serie de televisión].
- Ortiz-Paniagua, C. y Bonales Valencia, J. (2017). Agricultura de exportación de aguacate y turismo en Michoacán. Una perspectiva desde los servicios ecosistémicos. *El Periplo Sustentable*, (33), 452-485.
- Ostrom, E. (2000). *El gobierno de los bienes comunes*. Universidad Nacional Autónoma de México y Fondo de Cultura Económica.
- Pacheco Vega, R. (2014). Ostrom y la gobernanza del agua en México. *Revista Mexicana de Sociología*, 76, 137-166.
- Peters, G. (2003). *El nuevo institucionalismo. La teoría institucional en ciencia política*. Gedisa.
- Rosiles, J. (23 de junio de 2021). Caminos sinuosos: la cuarta alternancia de Michoacán. *Nexos*. <https://federalismo.nexos.com.mx/2021/06/23/caminos-sinuosos-la-cuarta-alternancia-de-michoacan/>
- Rotativo Digital. (s.f.). Sesiona Comisión de Cuenca del Lago de Pátzcuaro. *Rotativo Digital*. <https://rotativodigital.com.mx/sesiona-comision-de-cuenca-del-lago-de-patzcuaro/>
- Sandoval Contreras, R. y Cortés Fariás, L. (2018). Territorio lacustre: motivaciones y rendimiento deportivo de los canoístas adolescentes. *Punto CUNorte*, 4(6), 58-87.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [Semarnat] (2012a). *Programa Hídrico Regional 2030*. Gobierno Federal <https://sinav30.conagua.gob.mx:8080/Descargas/pdf/RHA%20IX%20GN%20PHR.pdf>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [Semarnat] (2012b). *Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro*. <https://agua.org.mx/wp-content/uploads/2017/07/Presentacion-Proyecto-Recuperacion-Lago-Patzcuaro-2003-2012.pdf>
- Sistema de Información Legislativa [SIL]. (10 de octubre de 2023). *Proposiciones con punto de acuerdo presentadas por diputado en la LXV Legislatura turnadas a comisión*. http://sitl.diputados.gob.mx/LXV_leg/proposiciones_por_pernplxv.php?iddipt=199&pert=9
- Sistema de Información Legislativa [SIL]. (8 de junio de 2025). *Comisión permanente proposiciones turnadas a comisiones de trabajo*. https://sitl.diputados.gob.mx/LXV_leg/proposicioneslxv.php?comt=62&edot=A&pert=4
- Toledo, V., Álvarez-Icaza, P. y Ávila, P. (1993). Plan Pátzcuaro 2000: investigación interdisciplinaria para el desarrollo sostenido. Fundación Friedrich Ebert.
- Torres Medrano, V. (26 de junio de 2023). Alerta. ¡Muere el lago de Pátzcuaro! Por décadas desapareció el dinero para su rescate. *La Página Noticias*. <https://lapaginanoticias.com.mx/alerta-muere-el-lago-de-patzcuaro-por-decadas-se-robaron-el-dinero-para-su-rescate/>

Sobre la autora

VERÓNICA MARLENE CORREA FLORES es doctora en ciencias sociales y maestra en procesos políticos por la Universidad Autónoma Metropolitana, e investigadora de tiempo completo en la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (Uuim); también forma parte del Laboratorio de Análisis Socioecológico para el rescate del lago de Pátzcuaro de la Uuim. Sus líneas de investigación son presidencialismo, poderes presidenciales, mecanismos de democracia directa y sistemas políticos latinoamericanos. ORCID: 0000-0002-2719-5739.