



***Agua, territorio y medio ambiente.  
Políticas públicas y participación  
ciudadana***

**Coordinadores: Jesús Raúl Navarro  
García, Jorge Regalado Santillán y  
Alejandro Tortolero**

**Editorial: Universidad de Guadalajara  
& ATMA-CSIC, Guadalajara  
(México), 2013**

**ISBN: 978-607-450-722-5**

**Páginas: 325**

Este libro contiene diversos trabajos surgidos al amparo de las actividades promovidas por el Seminario Permanente Agua, Territorio y Medio Ambiente, creado hace varios años en Sevilla con el apoyo del CSIC y de varias universidades americanas como la de Guadalajara, la Autónoma Metropolitana de México, la Estatal del norte Fluminense en Brasil, la de Zulia en Venezuela o la de St. Francis Xavier de Canadá. En España también colaboran varios centros académicos como la Universidad de Jaén, la Universidad de Sevilla y la Pablo de Olavide.

Algunas actividades se han desarrollado en la capital hispalense, pero otras han sido alentadas bajo el influjo de grandes eventos como el LIII Congreso Internacional de Americanistas celebrado en México en julio de 2009, o el VI Congreso del CEISAL, organizado en la Universidad de Toulouse durante el verano de 2010. Los trabajos publicados en este libro fueron presentados al primer evento citado y recogen una amplia gama de aspectos asociados a la gestión del agua y a sus ecosistemas. Ocupa lugar relevante la gestión urbana del recurso, con sus múltiples vertientes: las legislativas, las vinculadas a la contaminación y sus consecuencias para la salud pública, la de la gobernanza para resolver los conflictos...; sin olvidar las vinculadas con el agua como configuradora y estructuradora de paisajes rurales y urbanos, en definitiva, de representaciones culturales. En torno al agua se mueven también las luchas sociales, que reivindican un territorio sano y libre de peligrosos contaminantes, la cooperación internacional que encuentra en el abastecimiento y el saneamiento uno de sus principales objetivos de acción, así como en la preservación del patrimonio natural.

Así, los problemas originados por la contaminación de las aguas son numerosos y de gran calibre como atestiguan dos trabajos recogidos en este volumen. El trabajo firmado por Gustavo Morillo y Gerardo Salas -«Situación actual del manejo de los desechos líquidos y la conservación de los recursos hídricos en la región zuliana», muestra cómo en la cuenca hidrográfica del Lago Maracaibo hubo un abandono total, por parte de las autoridades y de la población, de la conservación del agua, tanto en el propio lago como en los cursos fluviales que en él desembocan.

Esta falta de compromiso ambiental supone a medio plazo afecciones graves para la salud humana, que son abordadas por Julio Contreras para el caso de Chiapas («Agua y salud pública en Chiapas, 1880-1912»). Este estudio resalta el modo en el que la mala condición del agua acelera los procesos de enfermedades hídricas como las fiebres tifoideas, los procesos diarreicos, la disentería, la enteritis... Procesos poco estudiados pero que afectan a sectores sociales diversos y numerosos como para afirmar que estas enfermedades hídricas fueron muy relevantes en las causas de morbilidad y mortalidad de esa región en el cambio de siglo. El trabajo aborda con detalle el estudio de cómo se generaron los procesos de contaminación en ríos, arroyos, pozos, etc., pues todos ellos eran los medios de aprovisionamiento de agua.

Por su parte, Juan Manuel Matés e Inmaculada Simón abordan en su artículo «El abastecimiento de agua potable en México y España», la implantación del servicio moderno en ambos países. En ellos fue muy relevante tanto la aplicación de los principios liberales en su legislación como desde luego la aparición del concepto de “servicio público”, que se concretó en la prestación de servicios municipales y en la normativa de aguas que convierten al Estado en su titular. Servicios todos ellos que fueron atendidos por unas administraciones locales que se enfrentaban a una escasa capacidad económica para poderlos prestar. Ante esta situación, la única alternativa que pudieron adoptar los municipios fue gestionar el servicio a través de empresas privadas concesionarias, que se desarrollaron entre finales del siglo XIX y principios del XX, alentadas por diversas circunstancias que afectaron tanto a España como a México: el desarrollo urba-

no, la seguridad del monopolio, la expansión de las medidas higiénicas, los intereses del capital extranjero y la madurez alcanzada por los empresarios nacionales. También los autores resaltan que ambos países prestaron una enorme atención a la problemática de sus dos capitales, afectadas por un fuerte crecimiento demográfico.

En otro trabajo, Bustos, Sartor y Cifuentes nos dejan muy claro que la solución de estos graves problemas ambientales en torno al agua –tanto de disponibilidad del recurso como de calidad–, obliga a legitimar los proyectos y programas que se acuerden para su solución. La problemática que existe en la ciudad de Bahía Blanca en torno al agua se expresa en forma de conflictos y de toma de conciencia progresiva porque la gobernanza del agua es precaria ante la debilidad de los mecanismos institucionales, incapaces de responder a la complejidad que el manejo del recurso requiere.

El agua es también configuradora y estructuradora de paisajes rurales y urbanos, de representaciones culturales en torno a ella. Alejandro Tortolero en su artículo “Obras hidráulicas en Tenochtitlán y Nueva España: contrastes entre el conocimiento ancestral y el colonial”, muestra que el modelo hidráulico que tenían los indígenas en la ciudad azteca poseía tres componentes fundamentales: servía para producir sus chinampas, como medio de transporte y para abastecer de agua a la ciudad. Su concepción de la circulación subterránea de las aguas y de la naturaleza como un ente animado sirvió para establecer un sistema de aprovechamiento complejo, mimético e integrador.

Por su parte, Marcelo Gantos en su artículo “Naturaleza, territorios productivos y

paisajes industriales: el caso del complejo agroindustrial sucro-alcoholero de Campos dos Goytacazes”, nos señala que la historia latinoamericana en los dos últimos siglos nos muestra que muchos territorios han desarrollado especializaciones productivas utilizando una específica mezcla de recursos disponibles localmente, potencializados por procesos derivados de la herencia colonial o producidos por determinadas coyunturas o acontecimientos históricos. En esta línea, Simone Teixeira con su trabajo «La maldición del canal Campos-Macaé: disputas sociales y representaciones. Una actualización del debate», nos muestra que a lo largo del siglo XIX esta región destacó como productora de azúcar para el mercado interno. Este boom económico favoreció a la ciudad, que después de 300 años, abandonaba la rústica vida rural. Como proyecto para adecuar las rutas de circulación de las mercancías y como estrategia de adaptación del espacio urbano a las nuevas necesidades, se propuso la construcción de una hidrovía capaz de facilitar el tránsito de las mercancías y de las personas, al mismo tiempo que se desecaban las áreas endorreicas de la comarca. La construcción del canal tuvo una fuerte incidencia económica y social, pero a tan sólo dos años de su conclusión, fue suplantado por la llegada del ferrocarril. Con este mismo trazo, Teresa de Jesús Peixoto en su artículo «Os rios como elementos estruturantes do desenho urbano das cidades das regioes norte e noroeste fluminense», señala que en el proceso de colonización la existencia de ríos fue una condición sine qua non para la fundación de núcleos urbanos. En suma, la autora sostiene que los principales centros urbanos brasileños tienen un vínculo muy próximo y casi vital con la existencia de recursos hídricos. Las

corrientes de agua forman elementos que estructuran los espacios de las ciudades, definen la localización de barrios y de actividades y el trazado de sus calles. Su trabajo elabora una historia urbana de las ciudades del norte y noroeste fluminense localizadas en las márgenes del río Paraíba do Sul, resaltando su papel en la organización espacial y en el desarrollo social y económico de las ciudades. La autora estudia el período comprendido entre mediados del siglo XIX y los inicios del siglo XX cuando las ciudades brasileñas pasan por intensas intervenciones urbanísticas tendentes a modernizarlas, sanearlas y a organizar sus espacios.

En otro ámbito, Jorge Regalado plantea que muchas de las luchas sociales que se desarrollan actualmente en México pretenden oponerse y resistir al despojo y al deterioro que diferentes agentes capitalistas están haciendo de sus territorios y de sus recursos naturales –tanto en el campo como en el ámbito urbano-, desde hace varios años, con la complacencia de los gobiernos. El autor afirma que los efectos nocivos que los agentes contaminantes están provocando sobre la salud de los pueblos y la poca o nula respuesta obtenida por parte del gobierno está permitiendo un interesante proceso de convergencia, conocimiento y apoyo mutuo entre los pueblos y comunidades.

Magnolia Vélez Palacios aborda por su parte el tema de la contaminación marina. Plantea en su trabajo que desde hace varios años los mares han sido dañados por las embarcaciones que han surcado sus aguas, así como por diversas actividades humanas que se realizan en las poblaciones costeras. Por su parte, Susan Vicent nos acerca pequeñas comunidades campesinas, dedicadas a la agricultura y ganade-

ría, que se encuentran sin servicios de agua potable y que se abastecen de las piletas públicas colocadas en la calle. Los proyectos para dotar de agua a estas localidades surgieron de los programas de desarrollo rural integrado, auspiciados por colectivos no gubernamentales y financiados por organismos internacionales.

La cooperación internacional y la protección de los ecosistemas acuáticos se fusionan en los trabajos finales del libro, que han sido elaborados por Rafael Cámara y Francisco Fernández, profesores de la Universidad de Sevilla. El primero estudia los espacios de mayor valor ecológico en América, que son, sin duda, los manglares, ecosistemas que tienen una importante presencia en aquel continente. El segundo analiza los indicadores sintéticos de sostenibilidad ambiental.

En definitiva, un importante conjunto de trabajos que aportan relevantes estudios sobre el tema del agua y el medio ambiente, al mismo tiempo que resaltan la labor llevada a cabo por este equipo interdisciplinar de profesores en el ámbito de la Escuela de Estudios Hispano Americanos de Sevilla.

Leonardo Caruana de las Cagigas

Universidad de Granada