

# Las chinampas de Xochimilco al despuntar el siglo XXI: inicio de su catalogación

PABLO TORRES LIMA  
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA  
UAM XOCHIMILCO  
ptorres@correo.xoc.uam.mx

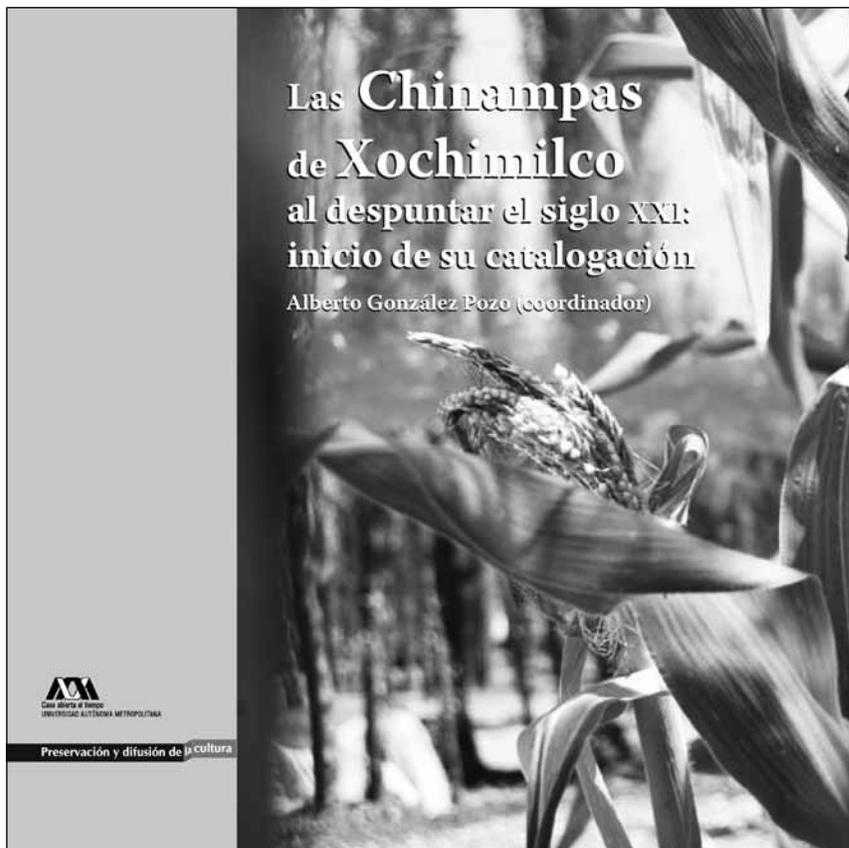
Sin duda alguna las chinampas como espacio social y natural, comprenden una serie de complejidades que a lo largo del tiempo han definido el curso de la composición de la sociedad regional de la Ciudad de México. Asimismo, han sido objeto de estudio y han dado pauta a importantes directrices contemporáneas de investigación, principalmente respecto a la agroecología y la agricultura sustentable, no sólo a nivel nacional sino también mundial. En la actualidad, las evidentes diferencias físico-geográficas, la diversidad de sus recursos naturales, la heterogeneidad de los procesos de urbanización y deterioro, y deterioro, así como las marcadas desigualdades entre los niveles de desarrollo tecnológico, social y económico de las sociedades y actores agroproductivos regionales, definen en su conjunto las necesidades y perspectivas de estudio y comprensión del futuro de las chinampas.

Dentro de este contexto, el libro coordinado por Alberto González Pozo y realizado por diversos colaboradores presenta las principales características para la catalogación de las chinampas de Xochimilco, el marco de su contemporaneidad y relevancia histórica. El libro, con el inicio de esta catalogación, propone contribuir a los principios básicos de la conservación del patrimonio cultural en Xochimilco, el cual implica que "... para preservar cualquier conjunto de bienes de este tipo, hay que empezar por identificarlo bien, catalogando cada uno de sus componentes". El texto esboza diferentes ámbitos de las disciplinas del diseño, y presenta diversas secciones tanto de autores de la arqui-

tectura como de la planeación territorial, los cuales han trabajado en diferentes partes del Valle de México con relación a los cambios asociados al patrimonio, los asentamientos humanos y el desarrollo urbano de la propia Ciudad. Intenta "... promover la salvaguardia y recuperación de la zona chinampera de Xochimilco... con el afán de proteger este patrimonio cultural que nos atañe tanto a los mexicanos como a la comunidad internacional...", más allá de los reportes biológicos, antropológicos, productivos, sociales e incluso de las políticas que hasta ahora se habían planteado.

El libro consta de un bloque introductorio y tres partes temáticas donde diez autores presentan sus enfoques y resultados de trabajos obtenidos en San Gregorio Atlapulco, Xochimilco, México. En la sección introductoria se relata la historia que da origen al libro, así como sus participantes y contribuyentes en la revisión y apoyo para su publicación. La primera parte temática incluye una sección que describe los objetivos y alcances de la catalogación. Aquí se aclara la naturaleza del trabajo realizado y el marco institucional que posibilitó su desarrollo. En las siguientes dos secciones se presenta una revisión sobre el paisaje chinampero, particularmente en términos de sus orígenes y evolución, así como la antropización del medio natural para derivar en la agricultura chinampera. Se precisa, mediante un recorrido histórico, el marco físico-social de la Cuenca Chalco-Xochimilco, la evolución de los centros urbanos y la importancia de las chinampas como proveedoras de alimentos para la población

Alberto González Pozo (coord.) (2010) *Las chinampas de Xochimilco al despuntar el siglo XXI: inicio de su catalogación*, UAM-X, México.



en diferentes tiempos de desarrollo de la Ciudad de México. Precisamente, se refuerza la idea de que el crecimiento y desarrollo de los principales espacios urbanos del Valle de México está correlacionado con la evolución de sistema de chinampas, el cual fue considerado como un tipo de agricultura intra-urbana y periurbana.

Este sistema fue concebido desde los aztecas como un método de agricultura intensiva tanto del uso de la mano de obra como de insumos, no sólo con alta productividad en términos de la tasa y cantidad de producción por superficie de suelo y por materiales agrícolas aplicados, sino también como un tipo de agroecosistema que se basara en la estabilidad biológica al mantener un equilibrio entre rendimientos sostenidos, el medio ambiente y el manejo de diversos factores, tales como nutrientes, agua y recursos biológicos. Otros autores, no reportados en el libro (Blanton, 1993), estiman que el desempeño de esta agricultura permitió satisfacer a una población de entre 200 y 300 mil personas, la cual representaba cinco veces el tamaño de Londres en la época de Enrique VIII. A pesar de esta alta población, se refiere que el potencial completo del Valle de México no fue usado en función de la capacidad de carga poblacional en la región (alrededor de 1 250 000 personas), también se menciona que la presión ejercida por las poblaciones humanas sobre los recursos agrícolas no fue un factor determinante en la evolución cultural del Valle de México prehispánico. Estas últimas anotaciones coinciden con lo expresado en la revisión histórica que se hace en el

libro, la cual refiere que las chinampas, como tierras de cultivo construidas artificialmente, tienen origen en el impulso de cierto tipo de desarrollo agrícola basado en un sistema tecnológico con alta sofisticación hidráulica y complejidad administrativa (Torres, 1994).

Finalmente, en la cuarta sección de la primera parte se menciona una gran variedad de leyes, reglamentos, normas, declaratorias y planes respecto a las áreas chinamperas, desde ámbitos locales, nacionales e incluso internacionales. En estos documentos se enfatiza el valor cultural, ambiental y patrimonial que guarda aún la región, no sólo para los pobladores y productores sino también para las instancias de gobierno en la gestión institucional correspondiente. Esta sección pudo ser mejor aprovechada al delinear los autores rutas e itinerarios de intervención normativa para futuros posibles de la zona chinampera. Es decir, una vez revisada la legislación correspondiente, no sólo basta que las leyes son importantes para definir para definir estrategias, políticas y programas relacionadas con la zona chinampera y la región en la que se inscribe, sino también se pudieron haber analizado los escenarios y las prioridades de atención normativa necesarios para salvaguardar precisamente a las chinampas.

La segunda parte del libro tiene un carácter estrictamente metodológico. Se describen

de manera detallada los enfoques, formatos y hasta las vicisitudes para desarrollar y ejercer las estrategias de indagación, obtención de datos y su procesamiento para esta catalogación de chinampas. En algunos párrafos y oraciones que se incluyen en esta sección, la prosa parece redundante y el papel didáctico se desborda en las explicaciones de por qué y para qué se hicieron tales y ciertas tareas de investigación. Sin duda alguna que esta parte didáctica es relevante pero se pudo haber sintetizado muchas de las partes e incluirse como anexos hasta los formatos usados en las labores de campo para la obtención de datos. La riqueza en los detalles presentados en la metodología da origen a que el lector se pregunte cómo se integraron los datos de campo, los cuales se transformaron mediante el análisis de componentes principales, y acerca de la propia la digitalización. Sin duda alguna, el valor de esta propuesta consiste precisamente en proponer y llevar a cabo un registro puntual de muchos datos y su incorporación a índices que integran valores del estado de conservación de las chinampas.

La tercera y última parte del libro presenta de manera gráfica y visual los principales resultados de la catalogación de las 544 chinampas estudiadas en una superficie de 90 hectáreas. Se incluye, además, una explicación de cada uno de los valores referidos a



las condiciones de las chinampas, los cuales pueden arrojar datos crudos como número de árboles o bien índices de condiciones productivas. Asimismo, en esta tercera parte se presentan una serie de consideraciones o líneas de acción para el logro de un futuro posible de la zona chinampera. Se esbozan criterios como: a) el consolidar las bases del conocimiento del problema; b) asegurar la participación de los chinamperos; c) resolver integralmente las carencias y el uso del agua; d) explotar y facilitar el avance tecnológico viable para la producción; e) recuperar la relación simbiótica entre la Ciudad de México y sus zonas; y finalmente f) difundir la conciencia generalizada sobre el rescate de las chinamperías.

En conjunto, la obra incluye apartados que examinan el dilema de la conservación de las chinampas de Xochimilco en contextos físico-geográficos, productivos e institu-

cionales actuales, particularmente desde el punto de vista del patrimonio cultural y del paisaje. Se presentan capítulos con enfoques históricos respecto al desarrollo de la zona chinampera del Valle de México. De manera importante, se exponen consideraciones normativas en los ámbitos legales e institucionales, las cuales son analizadas mediante la revisión de leyes, reglamentos y normas, donde el papel del estado, las políticas, los programas y las nuevas formas de participación ocurren especialmente bajo el marco de la protección, gestión y regulación del espacio chinampero.

No cabe duda que el sistema chinampero es uno de los principales puntos de la discusión de la sustentabilidad regional del del sur de la Ciudad de México. Aunque el texto menciona que la gestión para el manejo sustentable de este espacio significa e implica el desarrollo de alternativas de so-

lución para prevenir su degradación, se observa en los capítulos un abordaje ligero de la discusión del concepto de sustentabilidad para el caso de estudio. Más aún cuando era de esperarse que desde la arquitectura y la planeación del territorio se entretijera una red conceptual para revisar los propios resultados del estudio y de los actuales procesos y eventos regionales que pueden dar pautas de construcción de la sustentabilidad del sistema chinampero a corto y mediano plazo, y con ello contribuir al análisis de las políticas, programas y acciones locales y nacionales al respecto.

Particularmente, se omite en la parte de resultados la dimensión tecnológica y el ámbito económico como rasgos fundamentales del estudio social y territorial respecto al dilema de la preservación y restauración del sistema chinampero del Valle de México. A pesar del tratamiento multidisciplinario del tema, es notoria la ausencia de una lectura sociocultural y tecnológica rigurosa y especializada de los grandes retos de la ingeniería y ciencias aplicadas para el manejo del agua en los diferentes escenarios regionales posibles del sistema chinampero. De igual forma, no se presentan referencias explícitas, desde las ciencias agroecológicas y antropológicas, sobre el papel que desempeñan la tecnología y la percepción socioambiental que tienen los productores sobre la agricultura chinampera en el marco del manejo de los recursos locales, agua, insumos y los sistemas de producción versus los procesos de urbanización locales.

Sin embargo, las bondades de contar con un texto de esta complejidad radican precisamente en el perfil de tratamiento otorgado al papel de las características físico-geográficas, y en cierta medida productivas, en el curso del desarrollo regional de las chinampas de Xochimilco, así como de los marcos normativos para la preservación y conservación del patrimonio natural y cultural de éstas frente al gran dilema que significa para la urbanización de la Ciudad de México. Cuestión que, en su conjunto, debe ser reconocida en las tareas de investigación académica, de gestión social y debate político como una prioridad de importancia local, nacional e inclusive internacional.

## BIBLIOGRAFÍA

Blanton, E., Kowalewski, S., Feinman, G. y Finsten, L. (1993) *Ancient Mesoamerica. A comparison of change in three regions*. 2a. ed. Cambridge: Cambridge University Press.

Torres, P., Canabal, C. y Burela, G. (1994) *Urban sustainable agriculture: The paradox of the Chinampa system in Mexico City. Agriculture and Human Values*. 11(1): 37-46.