

# EL TAVI DE LA UAM-X

## participa en la reconstrucción del sismo del 19/09/2017

Jorge Andrade Narváez, Alma Ródriguez de la Peña  
y Luis Alberto Andrade Narváez  
Departamento de Métodos y Sistemas



Fotografía: Mesa de trabajo número 1, en el primer taller participativo en San Luis Tlaxialtemalco.  
Autor: Archivo fotográfico TAVI UAM X.

**H**ace ya 32 años, el 19 de septiembre de 1985, la Ciudad de México fue impactada por un sismo de 8.1 grados en la escala de Richter que afectó principalmente la zona de los barrios populares de la CDMX. En aquella ocasión, todos los estudiantes y profesores de la Licenciatura en Arquitectura trabajamos directamente en las labores de reconstrucción, sin embargo, al término de aquel trimestre, los damnificados de tres de estos barrios populares solicitaron que continuáramos brindándoles apoyo.

Ante esta petición, un pequeño grupo de estudiantes y profesores de la Licenciatura en Arquitectura accedimos; como consecuencia y testimonio de ese proceso se encuentran construidas 30 nuevas vecindades, además se publicó el libro que lleva por título *Alternativas de vivienda en barrios populares*, el cual establece los antecedentes de aquel suceso y presenta una especie de catálogo sistematizado de proyectos realizados por varias ONG enfocadas en la vivienda, junto con universidades

de la Ciudad de México, entre las que se encuentra nuestra casa de estudios. Este fue el origen del Taller de Vivienda (TAVI), de la UAM-X.

La historia se repite 32 años después, un nuevo sismo de 7.1 grados de magnitud impactó de manera importante la zona sur de la Ciudad de México, como los pueblos históricos de la Delegación Xochimilco. Hoy, como ayer, alumnos y profesores de la Licenciatura en Arquitectura de la UAM-X trabajamos en la reconstrucción de estos poblados. Este escrito es un pequeño esbozo de las actividades que estamos realizando alumnos y profesores del TAVI, en San Luis Tlaxialtemalco (SLT), pequeño poblado situado al borde de lo que fuera el lago de Xochimilco, a las faldas del volcán Tehutli.

### Antecedentes del trabajo del TAVI en San Luis Tlaxialtemalco

El TAVI, para ordenar su operatividad y fortalecer su desarrollo, ha tenido como base, desde sus inicios, al Sistema Modular de la UAM-X, el cual establece cuatro ejes de la cultura: la investigación, la docencia, la difusión y preservación y el servicio, enfocados a problemas socialmente relevantes. Es así como entre 2007 y 2012, tres generaciones de alumnos y profesores del TAVI realizamos tres tesis, con sus respectivos proyectos en SLT, aplicando técnicas de planeación y diseño participativo. También se elaboraron proyectos de investigación con estudiantes de la Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño que se hicieron patentes en distintos documentos que fueron idóneamente comunicados (ICR), además de un artículo publicado en el libro *El Taller de Vivienda 30 años después*.

En licenciatura, en la primera generación de la que hablamos anteriormente, se llevó a cabo un diagnóstico urbano de

la zona, el cual nos permitió tener un panorama general del proceso e incidencias que estaba generando la mancha urbana sobre la zona lacustre, a la cual se le tituló Ahuilizapan (que significa sobre el agua). La segunda generación llevó a cabo un estudio de tipología de vivienda, lo que produjo la comprensión de elementos arquitectónicos que se han ido gestando a través del tiempo en la localidad. Con el análisis de la información generada, los estudiantes de la tercera generación llevaron a cabo una serie de proyectos en la zona de estudio en casas habitación y algunas otras propuestas utópicas de conjuntos habitacionales idóneos a la zona. Por su parte, los proyectos de investigación de maestría tuvieron distintos enfoques: en el primero titulado *Habitar-construyendo*, se trabajaron las formas de habitar y los procesos que van generando la progresividad en la vivienda; el segundo versa sobre diseño ambiental y vivienda autoproducida; el tercero, tiene como temática la adecuación ambiental de vivienda autoproducida en la zona de humedales.

### El trabajo realizado por el TAVI en San Luis Tlaxialtemalco ante el sismo del 19/09/2017

Como es evidente, la relación con la gente de SLT y nuestro compromiso de servicio social nos exigía regresar y trabajar en la reconstrucción del pueblo junto con ellos dados los efectos del sismo del 19/09/2017. Por ello, una vez tomada la decisión entre los profesores del TAVI, de colaborar con las personas afectadas, llevamos a cabo una reunión con nuestros estudiantes del x Módulo de la Licenciatura en Arquitectura, particularmente del grupo AJO3A para comunicarles la propuesta y de esta manera tener la oportunidad de apoyar a las personas



Nueva vecindad en Labradores 5. col. Morelos, Ciudad de México. Asesor TAVI-UAM-X. (1987)  
Fotografía: Jorge Andrade Narváez.

damnificadas; la noticia fue muy bien aceptada por ello, e incluso percibimos un gesto generalizado de alegría, satisfacción y enormes deseos de participar.

Una vez acordado que nuestro sitio de trabajo sería SLT, consideramos conveniente realizar una visita al lugar con el propósito de tener información de primera mano respecto a las condiciones existentes, establecer un panorama general de la situación actual y planificar el trabajo. Dicha visita se realizó la mañana del domingo 24 de septiembre, cabe señalar que fue muy complicado poder acceder al pueblo dadas las afectaciones de las avenidas principales, sin embargo, estando en el lugar, llevamos a cabo un recorrido sensible por todas las calles y con la anuencia de algunos propietarios, inspeccionamos superficialmente sus viviendas en términos espaciales, estructurales y constructivos.

La información recabada durante la primera visita se vació en fichas de registro previamente elaboradas, esquemas arquitectónicos y planos urbanos. Ésta fue discutida y analizada en el aula y nos permitió plantear las primeras conclusiones; una de las cuales se dio al considerar que el pueblo de San Luis se asienta en una superficie irregular cuya pendiente desciende de sur a norte, es decir, de las faldas del volcán Tehutli

hasta la zona chinampera, lo que nos plantea tres zonas bien diferenciadas: lomerío, transición y lacustre. También se observó que la zona más afectada por el sismo fue la de transición, seguida de la lacustre, pero la de lomerío fue la menos dañada. Una segunda conclusión fue que el suelo de esta zona está muy afectado, debido fundamentalmente a una pérdida gradual de humedad por la disminución del nivel freático, lo cual se exacerbó con el movimiento sísmico y se manifestó en la generación de grietas, fracturas, hundimientos y socavones en las calles y al interior de los predios, colateralmente este fenómeno causó el daño estructural de muchas casas del pueblo.

Ante esta situación, elaboramos un método de trabajo basado en dos ejes: el trabajo de gabinete y el de campo, con la intención de generar propuestas arquitectónicas sobre vivienda progresiva que puedan satisfacer las exigencias de habitabilidad locales, las condiciones naturales del sitio y los requerimientos normativos para sismos futuros. El primer eje ha permitido la adquisición y síntesis de información tomando en consideración fuentes cartográficas, bibliográficas, hemerográficas; también la sistematización de la información recabada en el trabajo de campo, así como su análisis y discusión en el aula.


El trabajo de campo ha sido fundamentalmente comunitario: se ha basado en la interacción directa con las personas residentes interesadas, por medio de dos talleres participativos, con la intención de obtener información más detallada acerca de las condiciones existentes, a la cual le hemos denominado "información sentida por la gente". En ese sentido, el primer taller se realizó el 10 de noviembre y el segundo el 24 del mismo mes, en ambos la respuesta de las personas fue muy valiosa y favorable, debido a que logramos trabajar con aproximadamente 80 cabezas de familia.

A partir de nuestra primera visita a SLT y de la información recabada por medio de trabajo de gabinete, establecimos un prediagnóstico general de la situación, sin embargo, lo que esperábamos obtener del primer taller participativo fue el prediagnóstico del poblador, para ello se trabajó en cuatro mesas con temáticas de distintas escalas, desde la urbana hasta el sistema constructivo de las viviendas, de acuerdo con la metodología planteada, la información obtenida nos permitió corroborar nuestra hipótesis, es decir, nos dejó ver que la gente de SLT tiene un alto nivel de consciencia y sabiduría de las condiciones del lugar, tanto de las causas como de los efectos de la problemática existente, pero también muestran evidentemente su impotencia y preocupación ante ello, por lo cual solicitan asesoría profesional para resolverla.

La información obtenida en el primer taller fue sistematizada, analizada y discutida en el salón de clases y nos dio la posibilidad de establecer criterios de orden urbano y arquitectónico para la elaboración de las propuestas mencionadas; además, fue debidamente presentada ante las personas de SLT en el segundo taller participativo. A la fecha, la intención

del equipo de trabajo TAVI es desarrollar las propuestas urbanas y arquitectónicas pertinentes con los mismos estudiantes que están en el grupo AKO3A y que cursan ahora de XI módulo, para la presentación de las mismas en un tercer taller participativo planeado para desarrollarse el presente trimestre 18-I.

## Conclusión

Desde luego que la historia no se repite, pero sí nos enseña a estudiar y visualizar con mayor objetividad y amplitud los sucesos que vivimos día a día. Es necesario reconocer la gran reacción de los jóvenes, entre otros aspectos, el uso que hacen de la tecnología y las ganas de participar para ofrecer apoyo eficientemente en donde era requerido. Consideramos que la lección aprendida después de lo acontecido es la de desarrollar, promover y transmitir una cultura de reconocimiento de nuestra dependencia ante los impactos naturales; una cultura que reconozca el riesgo y la vulnerabilidad como parte de nuestro saber y actuar en la vida cotidiana. 

## Referencias

- Andrade Narváez, Jorge, et. al., *Alternativas de vivienda en barrios populares*, UAM-X Sedue, Ciudad de México, 1988.
- Generación 2007-2008 del TAVI de la UAM-X, El rescate ecológico de San Luis Tlaxialtemalco, trabajo terminal para obtener el título de Licenciatura en Arquitectura.
- Almaraz Garduño, Alfredo, *Diseño ambiental y vivienda autoproducida. Caso de estudio*. San Luis Tlaxialtemalco, Xochimilco, Ciudad de México. Idónea Comunicación de Resultados (ICR) de la Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño, México, UAM-X, 2012.