

LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA Y SU RELACIÓN CON LOS CUERPOS DE AGUA.

Gerardo Bautista Sosa
Pasante de la licenciatura en Historia DACSyH-UJAT
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



El sistema de cárcamos y alcantarillado de la ciudad de Villahermosa ha fallado durante las fuertes lluvias atípicas y de temporada, situación que se ha reflejado en pérdidas económicas para las diversas familias tabasqueñas, generándose un malestar social que se ha volcado en una justa y constante serie de manifestaciones mediante el bloqueo de calles. Poniendo en evidencia la falta de un sistema fluvial eficiente que necesitaría de un alto presupuesto para llevarse a cabo, esa cifra asciende a 3 mil 400 millones de pesos aproximadamente, demostrando una vez más que la clase política del estado interpone otros intereses al resto de los ciudadanos.

Las grandes sociedades alrededor del mundo se han establecido cerca de contenedores naturales de agua para poder desarrollarse, beneficiándose del entorno para sobrevivir, pero sus constantes progresos generó una mayor población e incrementó el número de las viviendas, circunstancias que provocaron la modificación de los diversos cuerpos de agua (lagunas, ríos, arroyos y lagos) y teniendo que implementar una primitiva ingeniería de desagüe.

El agua resulta un elemento de tal importancia que se relaciona regularmente con grandes centros poblaciones en todo el mundo (Nueva York, Venecia, El Cairo, Londres, São Pablo, Hong Kong) y más sobre territorio mexicano como en las ciudades de Coatzacoalcos y Villahermosa; situación que si bien propicia desarrollo también les ha generado pérdidas materiales a su población debido a las inundaciones.

En el caso de Villahermosa, los excesos de agua que se generan de las lluvias atípicas y de temporada y de la que llega de la sierra de Chiapas hacia los ríos Grijalva, Carrizal y Mezcalapa; han desbordado en mayor o menor magnitud los cuerpos de agua localizados dentro y fuera de la capital, colapsando el sistema de cárcamos y de alcantarillado de la ciudad al no haber espacio para su desalojo. Por lo que se surge la interrogante ¿Por

qué el sistema de cárcamos y de alcantarillado de Villahermosa durante las lluvias ha dejado de ser eficiente?

Lo antes referido, tiene sus orígenes con la decisión de la desaparecida Secretaría de Recursos Hidráulicos de edificar 5 presas, pero sólo culminó 4 de las planeadas. Desde el inicio la idea era aprovechar las corrientes del Grijalva y el Usumacinta que junto con el Plan Chontalpa debían de generar el desarrollo económico de la región del sureste. Por lo que se creó en el año 1951 La Comisión del Grijalva, quien llevaría a efecto tal proyecto, con lo que se construyen a partir de 1964 las presas: Malpaso; Angostura en 1978; Chicoasén en 1980; y hasta 1988 Peñitas.

Durante la edificación de la presa Malpaso en 1964, durante el período del presidente Adolfo López Mateo y de Carlos Alberto Madrazo Becerra como gobernador, se logran construir grandes obras públicas de infraestructura en Tabasco incluyéndose el sistema de drenaje y alcantarillado, con lo que se inicia la urbanización forzada de Villahermosa. Logrando su aceleración entre las década de los 1970 y 1980 con la explotación a gran escala del petróleo en el estado y de la gran demanda de servicios terciarios (transporte, centros de abasto, viviendas).

su decadente sistema de cárcamos y alcantarillado



Cárcamo de Tamulté de las Barrancas.

Posteriormente, entre los años 1993 y 1999 se suscita un crecimiento importante de la ciudad obras urbanas, viales, adecuaciones geométricas, pasos a desnivel, así como del conjunto de puentes construidos sobre los ríos Carrizal y Grijalva, propiciaron que la mancha urbana rebasara los límites de la isla donde se encontraba asentada Villahermosa (tabla 1). Forzando el ya existente sistema de cárcamos que no tenía cabida para desalojar el exceso de agua y complicándose con la creciente basura en las alcantarillas, dichas problemáticas tomaron relevancia durante la inundación de 1999 y 2007.

Para el 2005 la población en Tabasco ascendía a 1 989 699 habitantes, el 28.1% se concentraba en el municipio de Centro que aloja a la capital (Tabasco).

Nombre	1990	1995	2000	2005
Villahermosa	261.231 localidades	301.238 localidades	330.846 localidades	335.778 localidades
	De 1990 a 1995 aumentó 15.31 localidades		Del 2000 al 2005 aumentó 1.49 localidades	
	De 1995 al 2000 aumentó 9.83 localidades			

Tabla 1. Aumento de localidades en Villahermosa de 1990 al 2005
Fuente: (Atlas de riesgo del Municipio de Centro, 2008)

Enciclopedia de los municipios de México, 2006). Para el 2007, ocurrió la inundación más costosa en la historia de Tabasco afectando gravemente a la ciudad de Villahermosa, que para Uribe (2009) citando a la CEPAL, "un 62% de la superficie estatal de un total de 24 455 km² resultó cubierta por el agua dañando a 1 500 localidades, dejando a 1.5 millones de damnificados y afectaciones en viviendas por un monto aproximado de 31 800 millones de pesos". Situación que dejó en evidencia la falta de una infraestructura fluvial para el desalojo del agua.

El sistema de cárcamos y drenaje en buena parte de Villahermosa ha fallado en diversas inundaciones entre los años de 1999 y 2013, así como durante las lluvias atípicas generadas por los frentes fríos o trombas. El sistema cuenta con 53 cárcamos en funcionamiento, ubicados en su mayoría cerca de los ríos Grijalva, Carrizal, Mezcalapa o del algún cuerpo de agua de grandes dimensiones como la laguna De las Ilusiones (Tabla 2).

El 14 de mayo de 2013 el sistema quedo nuevamente expuesto a la opinión pública sobre su incapacidad ante las fuertes lluvias, debido a que localidades entre colonias y fraccionamientos (Ciudad Industrial, Guayabal, Atasta, Gaviotas Sur,

LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA Y SU RELACIÓN CON LOS CUERPOS DE AGUA.

su decadente sistema de cárcamos y alcantarillado

Relación de cárcamos y capacidades de bombeo			
Número	Nombre	Función	Capacidad de bombeo V*s
1	El Negro	Modo	2 500
2	Noroeste	Modo	3 000
3	Malecón	Modo	4 000
4	La Pólvora	Modo	5 500
5	CICOM	Pluvial	2 000
6	Libertad	Pluvial	2 000
7	Tamulté I	Modo	3 000
8	Tamulté II	Pluvial	2 000
9	Espejo	Pluvial	3 000
10	Ernesto Malda	Modo	250
11	Gregorio Méndez	Modo	3 000
12	Las Gaviotas	Modo	2000
13	Central Camionera	Modo	370
14	PEMEX (Fraccionamiento Heriberto Keho)	Modo	250
15	Tabasco 2000	Pluvial	18 000
16	Tabasco 2000	Negras	600
17	Tabasco 2000	Negras	250
18	Tabasco 2000	Negras	200
18	Lindavista	Modo	120
20	Espejo I	Negras	120
21	Espejo II	Negras	120
22	INVITAD Industrial (INDECO)	Modo	120
22 A	Ciudad Industrial	Pluvial	900
23	Padros de Villahermosa	Negras	120
24	Fraccionamiento Carrizal	Negras	125
25	Menores Infractores	Modo	250
Total	7 Negras	53 795 V*s	
	6 Pluviales		
	13 Mixtos		

Tabla 2. Cárcamos importantes de Villahermosa

Fuente: (Tabasco y sus asentamientos humanos. Dos siglos después, 2011)

Indeco, Las Brisas, Guadalupe) resultaron con severas afectaciones “a raíz de una tromba con lluvias de 100 milímetros que azotó al municipio de Centro; ya que aguas pluviales y del drenaje sanitario inundaron decenas de viviendas alcanzando más de un metro de altura, debido a que por enésima ocasión fallaron los cárcamos” (Domínguez, 2013).

La explicación que las autoridades municipales alejaron fue que el desastre pudo haberse derivado de un error mecánico, al justificar que los cárcamos operan con energía eléctrica trifásica y otros con

plantas de emergencia. Por lo que no se descartó que a falta de luz el personal fracasara frente al suceso natural. Sin embargo, reconocieron que la ciudad de Villahermosa carece de un drenaje pluvial y que se está dejando todo el desagüe al sistema de cárcamos, por lo que se requiere urgentemente una inversión de 3 mil 400 millones de pesos para hacerlo óptimo (Domínguez, 2013). El presupuesto no se tiene, por obvia razón el mencionado sistema ya resulta ineficiente por su tiempo de vida y a la también creciente mancha urbana.

El desastre económico para diversas familias tabasqueñas no sólo quedó en una noticia más de inundación, sino que se volvió en un malestar social reflejado por un bloqueo de más de 4 horas en la carretera a Buenavista, por aproximadamente mil 500 habitantes del fraccionamiento la Isla, y que exigían una solución a los problemas que ocasionaron los grandes charcos generados por las lluvias, que además habían dejado en el agua a la mitad de la localidad con daños importantes en las viviendas. La necesidad de ser escuchados y que se les apoyaran los motivaron a realizar el mencionado bloqueo.

El área de la ciudad de Villahermosa no cuenta con un instrumento formal de planeación que determine las directrices que rijan la planificación urbana de manera específica o que se aplique de forma correcta. A lo mucho sólo cuenta con un programa de desarrollo urbano a nivel de centros de población (Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de la Ciudad de Villahermosa) que entró en vigor en el 2008 y que se unirá en el 2030 con el Programa de Centros Metropolitanos del Municipio de Centro.

Villahermosa en la actualidad es una ciudad desordenada y con una gran demanda de viviendas en lugares altos; en general, el territorio de Tabasco debido a sus características geográficas propias de una planicie aluvial carece de elevaciones importantes (montañas, mesetas y cerros), situación que ha provocado en los últimos años que

las zonas urbanas de la capital se expandan junto a los cuerpos de agua localizados en lugares bajos y de riesgo latente por inundaciones.

El fallido sistema que incluye cárcamos, drenaje y alcantarillado, es considerado hoy día un problema público que se complica ante una inundación por dos grandes factores: 1) su tiempo de vida, es decir fue instaurada en su mayoría entre los de 1970 y 1990; y 2) las zonas donde tenían cabida las aguas residuales fueron desecadas y actualmente son viviendas en colonias no regularizadas.

Referida situación, ha generado problemas políticos, económicos y sociales, debido a que el sistema no se da abasto ante tanta agua durante las lluvias y las pérdidas materiales son cada vez más desastrosas, lo que genera un gran malestar social de los ciudadanos hacia las autoridades municipales y estatales.

Fuentes

- Angles Prats, Carmen (coordinadora), Apuntes para una monografía de Villahermosa, pp. 13-14; y Estañol Vidal, Eduardo, “Población y crecimiento económico” en Tabasco: realidad y perspectivas, Tomo I, México, Gobierno del Estado de Tabasco, 1993, pp. 87-117.
- Domínguez, Jesús Manuel, Inunda Tromba Villahermosa; otra vez fallaron los cárcamos, El Heraldo de Tabasco, Año VII, Número 3 062, 14 de mayo de 2013.
- Martínez Assad, Carlos, breve historia de Tabasco, México, El Colegio de México, 2006, pp. 23.
- Programa de Desarrollo Urbano de la zona metropolitana de la ciudad de Villahermosa, Secretaria de Asentamiento y Obras Públicas, 2011.
- Tabasco y sus asentamientos humanos. Dos siglos después, Secretaria de Asentamientos y Obras Públicas-Gobierno del Estado de Tabasco, 2011.
- Tabasco. Enciclopedia de los municipios de México, CADEM, 2006.
- Tudela, Fernando (coordinador), La modernización forzada del trópico: El caso Tabasco.
- Uribe Iniesta, Rodolfo, “Desarrollo, infraestructura, integración regional y medio ambiente en Tabasco, 1955-2008” en Historia Política Contemporánea de Tabasco: 1958-2008, Tomo II, Coordinadores Ruiz Abreu, Carlos E. - Fábregas Puig, Andrés, México, Gobierno del Estado de Tabasco, 2009, pp. 119-304.



Cárcamo de Tamulté de las Barrancas.