

VILLAHERMOSA  
(RESEÑA DEL LUGAR) CAPITULO VIII

El estado de Tabasco se localiza al Sureste de la Republica mexicana, colindando con el Golfo de México al norte; el estado de Veracruz al oeste; el estado de Campeche al este; y Guatemala y Chiapas al sur. Su división política se integra por 17 municipios, Dentro de los cuales se encuentra el municipio del Centro, que se localiza en la parte central del estado y abarca una extensión de 1612 km<sup>2</sup>, lo que lo coloca en el séptimo lugar en escala de extensión municipal y representa el 6.5% de la superficie general del estado. Colinda al norte con los municipios de Nacajuca y Centla, al este con Macuspana y Jalapa; al oeste con Cunduacan y el estado de Chiapas; y al sur con Teapa.



Mapa del estado de Tabasco, localización de la ciudad de Villahermosa, tomado del Internet [www.travelamap.com/mexico/tabasco.htm](http://www.travelamap.com/mexico/tabasco.htm)

La ciudad de Villahermosa, cabecera municipal y capital del estado, se ubica en las coordenadas 17 59' de latitud norte, 92 56' de longitud oeste con una altitud de 10m sobre el nivel del mar. La población municipal es de 519,873 habitantes, que representa mas del doble de lo que existía hace 20 años”<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <http://www.tab.inegi.gob.mx>

## 1. La capital del estado, una vista a su historia

Hasta el momento no se conoce a ciencia cierta la fecha de la fundación de la ciudad de Villahermosa solamente se tiene entendido que su desarrollo responde a la necesidad que se tuvo de mover la ciudad principal de la región, cuya función era la de puerto, y se ubicaba en lo que actualmente es la ciudad de Frontera, debido a que estaba en continuo asedio por los piratas ingleses asentados en la Isla del Carmen.

El cabildo del pueblo tomo la decisión de inmigrar a una región río adentro del Grijalva, hacia una pequeña aldea asentada sobre tres lomas en una planicie comprendida entre el Grijalva y el Río carrizal, que se dedicaba básicamente a la agricultura y pesca. Esto a fin de estar protegidos y tener vías de comunicación para comerciar y trasladarse a otras ciudades.

El nuevo lugar quedo asentado bajo el nombre de San Juan Bautista de Villahermosa.

El desarrollo histórico de la ciudad de Villahermosa comienza a darse cuando se toma a la ciudad como punto transitorio para los viajeros, comerciantes, evangelizadores, militares y colonos quienes necesariamente pasaban por San Juan, ya que todos los caminos que iban y venían de y hacia la costa, hacia Chiapas y parte de Guatemala, pasaban por la ciudad. Aún cuando se desconozca la fecha precisa de su nacimiento, lo cierto es que la realidad histórica de Villahermosa, se ha caracterizado por su hegemonía política y económica y por su relativa centralidad geográfica desde el siglo XVI hasta la fecha.

En un principio la ciudad de Villahermosa no se conocía como una unidad, sino como un conjunto de barrios, ya que debido a la naturaleza de la zona, llena de selvas y cuerpos de agua, era muy difícil establecer una ciudad con la traza típica de las colonias, con el tiempo estos barrios se fueron expandiendo y agrupando entre si, y debido a la necesidad de ganarle tierra a los pantanos, lagunas y riachuelos, se fueron dando cambios en la topografía y al

mismo tiempo se modificaba continuamente la traza de la ciudad, tendiendo como base una calle principal cercana al río Grijalva donde se establecían los comercios, edificios importantes y la plaza. El crecimiento demográfico de la ciudad fue muy lento en un principio, aun cuando ya tenía la categoría de puerto fluvial. Pero siempre tuvo la constante de ganar terrenos a los cuerpos de agua y selva, tanto para el desarrollo de la ciudad como para establecer pastizales para la ganadería.

El río carrizal en esta etapa y hasta principios del siglo XIX fue una fuente de comida para la pesca y vía de comunicación secundaria, después del Grijalva. Solo sufrió algunos cambios en sus riveras a fin de evitar las excesivas inundaciones hacia el interior de la ciudad, pero su cauce se mantuvo y la pureza de sus aguas se respeto.

Desde mediados del siglo pasado, el paso que se tenía en el crecimiento y desarrollo de la ciudad dio un cambio muy marcado, se incremento el índice de población y por consecuencia hubo una expansión territorial de Villahermosa, pero aun en estos anos el río carrizal era respetado ecológicamente. Para finales de la década de los 70's el desarrollo urbano de la ciudad de Villahermosa comenzó a darse hacia todas direcciones y una zona que fue muy bien vista para su explotación por diferentes intereses tanto privados como políticos, fue la zona norte, donde comenzó a darse la construcción de zonas habitacionales de nivel alto, centros comerciales, clubes etc. A partir de este momento el río ya no se veía tanto como una fuente de alimento, ya comenzaba a verse como una opción para captación de agua y desalojo de desechos, y aun peor se veía como un posible problema en caso de inundaciones, por lo que se encasillo poco a poco y en algunos lugares se le modifíco su cauce.

## 2. La ciudad de Villahermosa hoy

Villahermosa es fundamental dentro de la economía del sureste del país, ya que es el punto de enlace entre el sureste y el resto del país, además de contar con una riqueza petrolera que ha llevado a la ubicación de dos subdirecciones nacionales de PEMEX.

A pesar de su riqueza petrolera y natural Villahermosa no presenta una infraestructura que apoye el ritmo de crecimiento que se está teniendo en su población ni en su turismo transitorio. Actualmente la ciudad cuenta con 4 hoteles principales y algunas atracciones como son el Parque recreativo Yumka, del cual ya se habló, el parque Tomas Garrido, cuyo estado ecológico lo hacen no atractivo, y el parque museo La Venta, que representa un espacio protegido en el pleno corazón de Villahermosa, donde se exponen muestras de la cultura Olmeca y rastros de la vegetación originaria, con la que vivió esta cultura.

Los planes de desarrollo para adaptarse al crecimiento municipal y para captar un mayor turismo, han ubicado esta última década una zona al norte de la ciudad, con aspectos turísticos y habitacionales, al lado norte del río Carrizal opuesto a la Ciudad, que correspondería al municipio de Nacajuca. El plan turístico incluye dos hoteles y restaurantes que junto con el recinto Ferial que fue reubicado en esa zona piensan ser un atractivo importante. Por su parte el plan habitacional, únicamente ha desarrollado fraccionamientos de clase media y alta, teniendo una gran zona para estudiar. Dentro de los proyectos ya establecidos no se ha incluido una zona verde que proteja al río Carrizal de todos estos cambios y que sirva como pulmón para la ciudad en un futuro, como lo planteo con mi proyecto piloto.

### 3. El medio natural de la zona.

#### 3.1. Clima

El clima en la ciudad de Villahermosa es similar al que se presenta en todo el estado, teniendo algunos cambios mínimos. Los datos que plasmo a continuación han sido aportados por la dependencia municipal, quien establece que el clima predominante en la ciudad de Villahermosa es calido húmedo, con lluvias abundantes en verano. Por su parte las temperaturas son elevadas variando dependiendo de la estación del año, durante los meses de abril, mayo y junio llegan a alcanzarse temperaturas superiores a los 40°; en contraste, en los meses de diciembre, enero y febrero puede haber días en donde bajan hasta alrededor de los 15° centígrados. Es necesario tomar en cuenta que las condiciones de calor suelen volverse mas extremosas en las zonas pobladas de la ciudad, donde el existe menos áreas verdes y mayor asfalto. En las orillas de la ciudad, el calor puede sentirse menos ya que actúan otros factores tales como el viento y el fresco que proporcionan las plantas al suelo. Por último, la precipitación pluvial en Villahermosa como en todas las regiones del mundo varía dependiendo de factores atmosféricos pero se puede manejar un promedio oscilante entre 2,200 y 1,200 milímetros anuales. Siendo esta una región abundante en agua.

#### 3.2. Flora y fauna

El estado de Tabasco pertenece a la región natural de bosque tropical o selva, espacio geográfico donde interactúan el relieve, la hidrología y el suelo formando factores físicos que determinan la existencia de la gran diversidad de especies vegetales y animales.

En la zona centro del estado es posible encontrar muy diversos tipos de vegetación de acuerdo con sus tres regiones: la selva, la sabana y el manglar. Así, resulta claro que tanto la

flora como la fauna de Tabasco sean muy variadas. La selva es un lugar muy poblado de árboles altos y medianos, tanto, que es difícil que los rayos del sol lleguen al suelo en toda su plenitud. La selva tabasqueña en su mayoría se ubica en la región montañosa del estado, porque el alto índice de lluvias que allí se presenta permite una mayor fertilidad en la zona, pero existen pequeñas áreas selváticas en el municipio del centro que han sufrido muchos cambios ya que la originaria esta casi desaparecida en su totalidad, dando origen a otro tipo de zonas como son los acahuals y los popales ubicados en los alrededores de la ciudad de Villahermosa. Entre las especies de árboles que aquí se encuentran destacan el tinto, la terminalia, el barí, el árbol de hule, así como también helechos y lianas que llegan a medir hasta 50 metros de largo. También se encuentran árboles de maderas preciosas como la caoba y el cedro, milenarios como la ceiba, y algunos conocidos por cubrirse de flores como el macuilí y el framboyán.

El manglar es la vegetación que predomina en la costa y en las aguas de los ríos, por consecuente es el tipo de naturaleza que se ubica en el área del proyecto, interactuando con otros árboles de tipo selva de galería que permanecen en ese sitio.

Toda esta naturaleza tropical además de contar con la gran diversidad de árboles y plantas cuenta con una fauna abundante sobresaliendo aves como los papagayos, los quetzales, los tucanes y los colibríes. Algunos animales de selva y pantanos como monos araña, ardillas, osos hormigueros, venados, conejos, lagartos, tortugas, ranas, sapos, serpientes, jaguares y ocelotes.

Todos estos animales juegan un papel muy importante en sus hábitats, en el caso específico del sitio a proyectar, no existen comunidades de animales importantes, se pueden localizar solo sapos, serpientes y algunas ranas, ya que las demás especies han sido desplazadas por el

hombre y su inconciencia, pero se pueden encontrar insectos tales como las termitas, las y las hormigas.

### 3.3. El agua dentro del municipio del centro

Desde su fundación y durante muchos años, los habitantes de Villahermosa han aprendido a convivir con el agua, sacándole el mayor provecho posible, como fuente alimenticia, energética y como vía de comunicación para llegar al centro de la república, utilizando los ríos que salen al mar, principalmente por el puerto Álvaro Obregón, (hoy frontera).

El agua del municipio del centro comprende 13 mil hectáreas y manipula los hábitats de la región que no han sido modificados a causa de la deforestación derivada del avance de la ganadería, la ampliación de terrenos para la agricultura y la presencia de la actividad petrolera.

La ciudad de Villahermosa, ha crecido esquivando ríos y lagunas, que han sido fuente de inspiración para muchos poetas como Carlos Pellicer y Rosario Castellanos. Pero en otras ocasiones y cada vez más a menudo son ignorados, y se olvida la riqueza que representan y traen consigo, ya que los ciudadanos se habitúan a verlos como parte del paisaje urbano o fondo de un jardín residencial. Pero la naturaleza a menudo se encarga de recordarnos su presencia, desbordando los cuerpos de agua que inundan calles y colonias de la ciudad, tanto de clase baja, generalmente ubicadas en zonas bajas y costados de ríos, como de clase alta, localizadas en los bordes de lagunas y parques.

Por otra parte el agua que abunda en manantiales, no es la única que rodea la ciudad, las lluvias que se presentan constantemente mojan las calles y provocan charcos y riachuelos en busca de una superficie permeable o cuerpos receptores. Para facilitar la salida de el agua



excedente en la ciudad, se cuenta con la dirección de SAPAET, que ya se menciona en el capítulo de interpretación de reglamentos, este organismo tiene la finalidad de evitar cualquier problema existente en la red que de alcantarillado y pluvial, y plantas de bombeo pero quizá sea por la cantidad de lluvia que se precipita, las coladeras no se dan abasto.

En resumen, la ciudad de Villahermosa, vive gracias al agua, que aunque se considere una molestia en algunas ocasiones, proporciona una vegetación verde y sana, envidiable en muchos estados del país crea un microclima, que controla las altas temperaturas.

### 3.3.1. La contaminación de mantos acuíferos en los espacios urbanos

El mayor atractivo de Tabasco es su gran riqueza de fauna y flora tropical, conformada por selvas tropicales, manglares y pantanos, bañados en su mayoría por cuerpos de agua. Pero los habitantes no dimensionamos el valor que tiene este atractivo y lo atacamos diariamente produciendo desechos que lo destruyen.

La contaminación es un factor que caracteriza el desarrollo de las ciudades, y Villahermosa no es la excepción. Si bien, los contaminantes en el aire son rápidamente esparcidos por la corriente de los vientos provenientes del Golfo de México, los contaminantes en las superficies, tierra y agua, no se dispersan con la misma rapidez y en muchas ocasiones la capacidad del suelo no logra degradar las sustancias orgánicas e inorgánicas. La vía más rápida en que se contaminan los suelos y se perjudican los hábitats, son los ríos, que también son gravemente perjudicados. Los caudales de la zona recorren largas distancias desde las sierras del sur del estado hasta el golfo, acarreando sustancias tóxicas y compuestos desestabilizadores que son generalmente vertidas cuando los ríos cruzan las ciudades, cambiando la composición del agua. Villahermosa es la principal fuente de contaminantes en

el estado, al ser la capital y poseer el mayor desarrollo. Las consecuencias de esta contaminación se puede ver en La Laguna de las ilusiones, con aguas llenas de algas y escasa fauna, entre la que quedan cocodrilos, que al no tener una fuente de alimentos natural, se internan en los jardines de las casas en busca de nuevas posibilidades de obtener comida. Otro ejemplo de esta situación, es el río Grijalva, cuerpo receptor de contaminantes desde la fundación de Villahermosa, anteriormente llamada San Juan Bautista, actualmente se vierten en el río, las aguas residuales y desperdicios del fraccionamiento Casa Blanca, el cual comenzó siendo un asentamiento irregular. Debido a esto el agua del Grijalva ya no representa una fuente de alimentos o un lugar para practicar la pesca. Así como este río es contaminado en la ciudad de Villahermosa, existen muchos otros cuerpos de agua que reciben desechos y agua residual directa, por parte de los habitantes, y quizá peor, es que el gobierno desaloja las aguas negras a los ríos y lagunas con un tratamiento arriba del 50% en el mejor de los casos, como son los casos de La Laguna el Negro, Río Seco, Río Usumacinta, Río Samaria, Río Carrizal, entre otros.

### 3.3.2.La situación actual del Río Carrizal

El río Carrizal es un brazo muy delgado del Mezcalapa con una corriente media que pasa por la parte norte de la Ciudad de Villahermosa, trayendo una corriente de Oeste a Este y al salir de la ciudad se une con el Grijalva para Continuar su recorrido. Al paso por la ciudad colinda con las colonias, Samarcanda, Bosques de Saloya, Tierra colorada y el Espejo, entre otras, además de pasar por zonas importantes de comercio e industria, Central de Abastos y Ciudad industrial.

Este río presenta un deterioro ecológico y su situación puede complicarse de acuerdo a los planes de desarrollo del municipio, ya que quedaría al centro de la ciudad, sin espacios verdes para oxigenarse y limpiarse. Quizá se piense que los agentes contaminante son vertidos al río principalmente por la industria, la situación real, es que estas son las que mejor tratamiento le dan a las aguas antes de regresarlas a sus cauces, ya que las autoridades controlan mucho que cumplan con las normativas de la comisión del agua. En todo caso, el comercio que puede verter mas contaminantes al agua es la central de Abastos, pero no es así, ya que si producen contaminantes pero la mayor cantidad de desechos que terminan en el río son problema de la población en general que no tiene la conciencia debida. Muestra de ello es el vertido directo de las aguas residuales de algunas casas, ubicadas a lo largo de las orillas del Carrizal que son zonas de peligro, por lo que estas viviendas pueden describirse como asentamientos irregulares.



Asentamientos irregulares que tiran sus desperdicios al río Carrizal.

La contaminación se da también por el otro factor que he citado repetidas veces en este trabajo, el desalojo de aguas residuales tratadas en plantas que operan muy por debajo de de las condiciones adecuadas. Este punto lo sustento, mediante un memorando anexado de la

coordinación de plantas de tratamiento de SAPAET, donde se plasma el sistema y estado actual de cada planta de tratamiento en el estado.

Como dato adicional, en los anexos están agregados los análisis del muestro del río carrizal en el ultimo año, indicando el lugar donde se recogió la información.