

ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UN CORREDOR PAISAJÍSTICO – RECREATIVO EN LOS ENTORNOS URBANOS DEL RÍO LAJA, TRAMO COMONFORT-SALAMANCA

Alan Israel Zavala Ramos (1) Dra. Carmen Dolores Barroso García (2)

1 [Lic. en Arquitectura, Universidad de Guanajuato] | Dirección de correo electrónico: [alanz1315@gmail.com]

2 [Departamento de Arquitectura, División de Arquitectura, Arte y Diseño, Guanajuato, Universidad de Guanajuato]

[carminabarroso@hotmail.com]

Resumen

Como parte del proyecto “Propuesta de integración Urbana para el tramo Comonfort-Salamanca del Río Laja”, la presente investigación muestra la factibilidad de realizar una integración urbana-paisajístico para este importante afluente, considerando el tramo comprendido entre la presa Allende y el parque lineal Xochipilli en el municipio de Celaya, Gto. A través de esta intervención se busca solucionar los problemas de contaminación actualmente presentes en el río, los cuales han afectado los diferentes ecosistemas que lo integran, además de deteriorar la imagen urbano-paisajística de la zona. Finalmente se proponen criterios para generar espacios recreativos y de recuperación ambiental, así como de integración al ámbito social-urbano que permitan su rehabilitación.

Abstract

The following article was made with the objective to prove the feasibility of an urban- landscape integration project for the Laja river in the section from the dam Allende to the Xochipilli linear park in the city of Celaya. The interest in this topic arises from pollution problems in which it is currently involved this river, leading to the involvement of the different ecosystems and the deterioration of the urban image and natural landscape. As part of the research methodology, it has been made a research about actual situation of Laja River, identifying major urban, ecological and landscape problems. Some cases of river sanitation at regional, national and international levels were studied, so we show some proposals for improvement for the base of a future urban landscaping project for the river.

Palabras Clave

Contaminación, Paisaje Urbano, Río, Ecosistemas,

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el río Laja se ha visto afectado por problemas ambientales, debido principalmente al impacto provocado por el crecimiento urbano de los distintos centros de población desarrollados en las cercanías del mismo. En este afluente se vierten desechos sanitarios, residuales e industriales, generando la afectación de los diferentes ecosistemas y con ello provocando el deterioro paisajístico de su entorno.

En esta investigación se identifican las debilidades y amenazas presentes en el río Laja, considerando para ello el tramo comprendido entre las ciudades de Comonfort y Salamanca, ambas en el Estado de Guanajuato. Para ello se establecen las actividades de saneamiento orientadas a reducir el nivel de contaminación y afectación ecológica del mismo, con la finalidad de mejorar la calidad del agua. Se consideran también las opciones viables para intervenir la zona y mejorar tanto su imagen urbana como el paisaje rural, además de aprovechar los espacios públicos existentes con la intención de generar un sentido de pertenencia e identificación del lugar por parte de sus habitantes.

El trabajo considera dos etapas importantes en su desarrollo. En la primera se analiza el estado actual del río Laja, delimitando la zona de estudio, y se explican las principales afectaciones presentes en el río. Estos resultados se obtienen a partir de las visitas de campo efectuadas en la zona. En la segunda etapa se analiza la factibilidad de respuesta a los problemas encontrados en el análisis del sitio a través de propuestas de carácter arquitectónico, paisajístico y recreativo. Para ello se buscan casos análogos con experiencias exitosas en el manejo de saneamiento de sistemas fluviales.

El Río Laja en la actualidad.

La cuenca del río Laja se encuentra ubicada en la parte centro-noreste del Estado de Guanajuato y cubre una extensión aproximada de 9,679 km².

Es uno de los afluentes más substanciales del río Lerma (el cual fluye hasta desembocar en el lago de Chapala), teniendo un recorrido cerca de 250 km. Durante su camino recorre diecinueve municipios del Estado de Guanajuato [1] y parte del territorio del Estado de Querétaro.

La zona de estudio comprende el área denominada Laja-Celaya, incluyendo los municipios de Comonfort, Celaya, Cortazar y Villagrán, hasta confluir con el río Lerma en el municipio de Salamanca.



IMAGEN 1: ubicación del río Laja con respecto a la mancha urbana de Comonfort Guanajuato.
 Fuente: Google Maps 2015

Como podemos observar en la imagen satelital (imagen 1), la mancha urbana del municipio de Comonfort se ha desarrollado de manera lineal siguiendo el cauce del río Laja. Se percibe un ordenamiento territorial desordenado, pues muchas edificaciones han invadido terrenos supuestamente destinados para el mantenimiento de los ríos de acuerdo con las normativas de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Toda esta urbanización irregular, compuesta principalmente por casas habitación, da la espalda al río. Además de impedir la integración de estas construcciones al ámbito urbano, en su mayoría descargan aguas negras en el afluente sin ningún

tratamiento previo, lo cual ha causado un gran deterioro eco-sistémico, afectando el paisaje y la imagen urbana, convirtiéndolo en un foco de infección y malos olores.

Como lo menciona el Estudio de Rescate de Ríos Urbanos de la UNAM:

“Las ciudades de nuestro país no han valorado los ríos que las atraviesan ni los han integrado de manera armónica a sus dinámicas; sino que les han dado la espalda convirtiéndolos en ríos ocultos, en los que se descargan las aguas residuales y desechos sólidos”[2]



IMAGEN 2: Calle del Pozo, Comonfort Guanajuato.

En la imagen 2, podemos observar un espacio aledaño al río que podría ser utilizado como área pública recreativa, pero en este momento se usa como tiradero de escombros y basura.

En San Juan de la Vega, al sur de Comonfort, encontramos nuevamente un gran número de asentamientos irregulares. Aquí han invadido la ribera personas en pobreza extrema, las cuales no cuentan con servicios de drenaje, descargando por tanto sus desechos directamente al río.

A los costados del río encontramos un par de canchas deportivas en malas condiciones. Solo son utilizadas en el período de lluvias, cuando la corriente se lleva las aguas negras y el mal olor permite a los pobladores utilizarlas como espacios de recreo.

La situación se agrava en la confluencia de los Ríos Apaseo y Laja: el primero llega muy contaminado de comunidades cuesta arriba y estas aguas con

desechos industriales y sanitarios fluyen hasta la ciudad de Celaya.

Mientras tanto, el municipio de Celaya intenta generar un nuevo espacio de convivencia a través de la apertura del Parque Lineal Xochipilli. A pesar de ser una propuesta de reintegración al entorno, en una visita de campo pudimos comprobar el estado deplorable del mismo. Solo una pequeña parte del lugar es utilizado, pues los malos olores provenientes del río han alejado a sus posibles visitantes.

A pesar de las malas condiciones en que actualmente se encuentra el Río Laja, aún es posible encontrar zonas en buenas condiciones, con paisajes agradables donde se puede establecer convivencia con el entorno. Tal es el caso de la comunidad “El Puesto”, en el municipio de Celaya.

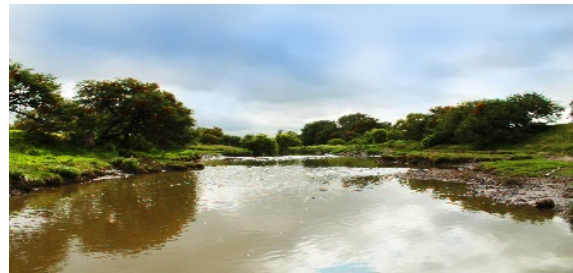


IMAGEN 4: Parque Lineal Xochipilli, Celaya Gto, Julio 2015 Foto: Alan Zavala

¿Es la intervención urbana, paisajística y recreativa la solución al problema?

Como primer punto debemos establecer la necesidad de contar con un proyecto de saneamiento para el río, de lo contrario, ninguna propuesta de intervención será posible. Una vez salvado este punto será viable llevar a cabo la ejecución de un proyecto de integración urbana-paisajística. Será importante no solo mejorar ciertas zonas del cauce del río, sino proponer de manera integral un plan maestro abarcando todo el recorrido del mismo, tomando en cuenta las zonas urbanas y las rurales, para promover con ello una integración de las comunidades al ámbito urbano.

El Instituto Municipal de Planeación del Municipio de León (IMPLAN) descarta la idea de “entubar o revestir completa o parcialmente el cauce de un río, pues con ello, se destruye y/o se afecta el funcionamiento de los ecosistemas y el entorno general del mismo”. [3] Esta opinión es compartida en el Estudio de Rescate de Ríos Urbanos de la UNAM “...el entubamiento de los ríos ha ocasionado la denigración de las funciones eco sistémicas... además de la pérdida paisajística “[4]

Como recomendación, se sugiere el desarrollo de parques lineales [5] (sólo para los tramos en donde se han desarrollado comunidades aledañas al cauce del río) para con ello poder rehabilitar y recuperar el cauce, proteger los componentes bióticos y abióticos del ecosistema, y recuperar además el suelo considerado margen federal; proponiendo espacios que promuevan la realización de actividades recreativas y culturales para obtener mayores beneficios.

Por la extensión que cubre el río, el proyecto de integración urbana-paisajística puede implementarse por etapas, priorizando las zonas urbanas, y los puntos de control de descargas residuales. Posteriormente se puede trabajar en el tratamiento de las áreas rurales, creando un corredor paisajísticamente bien planeado.

Considerando los puntos mencionados anteriormente, un plan maestro urbano-paisajístico para el río Laja es factible. Este tipo de rescate ya se ha probado con éxito en otros ríos del mundo (como en Seúl, Bogotá y Santiago de Chile), transformando de forma significativa su entorno. Para Paul Stanton

“Los frentes de los ríos están cambiando. La declinación de la industria en sus riberas ha hecho que los terrenos en sus márgenes, donde imperaban bodegas, fábricas y muelles, se transformen en espacios públicos: parques y desarrollos inmobiliarios, con usos predominantemente comerciales y recreativos” [6]

A continuación presentamos una imagen del estado actual del río Laja en una comunidad cercana al municipio de Celaya y una imagen objetivo mostrando los resultados de la intervención propuesta. .



IMAGEN 5. Arriba: Estado actual del río Laja en una comunidad cercana a Celaya, Gto. Julio 2015. Abajo: Propuesta de intervención. Fotomontaje: Alan Zavala



MATERIALES Y MÉTODOS

Como ya se ha descrito, se realizaron varias visitas de campo a los diferentes sitios establecidos en el área de estudio para determinar las causas principales del problema y sus posibles soluciones. Utilizando diferentes herramientas tecnológicas, se utilizaron imágenes satelitales y levantamientos fotográficos para registrar el área de estudio. Se llevaron a cabo entrevistas con los habitantes de las comunidades para conocer sus principales necesidades y expectativas. Se revisaron además diferentes proyectos exitosos implementados en diversas partes del mundo.

CONCLUSIONES

Para concluir, debemos recalcar la importancia del saneamiento previo del Río Laja como requisito indispensable para poder realizar cualquier tipo de intervención paisajística. Debe incluir colectores, drenaje en las zonas donde no lo hay, plantas de tratamiento, etc. Se hace además necesaria una estricta regulación de los ordenamientos de planeación urbana con el fin de controlar el crecimiento del territorio, pero permitiendo la integración del río a la vida urbana sin afectar su espacio natural.

Con esta propuesta se busca transformar el uso y la percepción de la sociedad en relación al río, considerado hasta ahora como un drenaje a cielo abierto. Podremos entonces recuperar esos recursos naturales e hidrológicos para darle un nuevo enfoque al sitio y verlo como un potenciador de oportunidades de espacio público, recreativo, social y cultural, con la posibilidad de generar nuevos empleos para sus habitantes. [7] Rescatar estos espacios verdes permitirá además a las personas volver a disfrutar de la naturaleza y de espacios recreativos benéficos para su salud. [8]

AGRADECIMIENTOS

A la Dirección de Apoyo a la Investigación y al Postgrado de la UG, a Diego Daniel Cordero Hernández por su ayuda en el desarrollo de esta investigación, a la Dra. Carmen Dolores Barroso por invitarme a participar en este gran proyecto.

REFERENCIAS

[1] Plan maestro hidráulico del río Laja y sus afluentes, IPLANEG, 2014:10.

[2] Rescate de ríos urbanos, propuestas conceptuales y metodológicas para la restauración y rehabilitación de ríos, UNAM, México, 2010:11.

[3] Plan maestro de parques lineales, estrategias de rehabilitación de 52 arroyos y ríos en la ciudad de León, Gto, IMPLAN. 2012:7.

[4] Rescate de ríos urbanos, propuestas conceptuales y metodológicas para la restauración y rehabilitación de ríos, UNAM, México, 2010:11.

[5] Plan maestro de parques lineales, estrategias de rehabilitación de 52 arroyos y ríos en la ciudad de León, Gto, IMPLAN. 2012:17.

[6] Stanton, P. (editor), Rivertown. Rethinking urban rivers , The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2007.

[7] Plan maestro de parques lineales, estrategias de rehabilitación de 52 arroyos y ríos en la ciudad de León, Gto, IMPLAN. 2012:288.

[8] Rivers By design, Environment Agency, Horizon House, Deanery Road, Bristol. 2013:8.

Gonzales Reynoso Arsenio Ernesto, Hernández Muñoz Lorena, Pechón Cohen Manuel. , (2010) Rescate de Ríos Urbanos (1ra Ed.) México, 112 pág.

Stanton P. , Rivertown . (2007) Rethinking urban rivers , The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.

IPLANEG Plan Maestro Hidráulico del Río Laja y sus afluentes , 2014.

Rivers by Design , Environment Agency ,Horizon House, Deanery Road , Bristol, 2013

Plan maestro de parques lineales, estrategias de rehabilitación de 52 arroyos y ríos en la ciudad de León, Gto, IMPLAN. 2012