



Planificación y proyectos urbanos: Los espacios públicos contemporáneos como andamiajes significativos en la identidad y el patrimonio en la ciudad.

*Roibón, María Jose - Mahave, Alberto P. - Zdero, Leandro C.
Facultad de Arquitectura y Urbanismo- Universidad Nacional del Nordeste*

Palabras Clave: Urbanismo, Paisaje, Ambiente, Diseño, Significación

Resumen

Resistencia, capital de la Provincia de Chaco (Argentina) se encuentra asentada sobre el sistema fluvio-lacustre del río Negro, el cual se desarrolla sobre una planicie aluvional, trazando una morfología de pronunciados meandros que con el tiempo se desprenden del curso principal para formar las lagunas que podemos encontrar en la ciudad. De una ilimitada riqueza ambiental y paisajística, son también áreas frágiles y sensibles. A lo largo de la historia se avanzó en una política territorial que entendía necesario *ganarle* a la naturaleza, rellenándolas y promoviendo la radicación de asentamientos informales en sus bordes públicos, con las consecuentes situaciones de vulnerabilidad ambiental y social; así como con la pérdida de sus beneficios como reservorios naturales y lugares de expansión verde.

Habiendo cumplido el doble rol en forma simultánea, como docentes universitarios y funcionarios públicos municipales, se considera que la mejor forma de recuperar y proteger los espacios públicos naturales con que contamos, es realizar una planificación y gestión adecuada de los mismos, incorporando criterios de ordenación territorial con una visión integradora de los espacios a modo de sistema o red (ROIBON, 2006) introduciendo pautas de carácter predictivas, que mitiguen los efectos adversos de la urbanización y tengan en cuenta las transformaciones que pueden ocurrir a mediano y largo plazo; regularizando los asentamientos marginales espontáneos, las calles públicas y bordes de laguna, en un proceso continuo e integral que se viene realizando desde el municipio con mucha dificultad ya que es necesario un trabajo mancomunado con distintos organismos provinciales y con la comunidad implicada, asentada en esos sitios vulnerables (ROIBON, MAHAVE, ZDERO, 2015)

El presente trabajo, presenta los resultados de algunas acciones que desde la Universidad como en la función pública, se intentan llevar adelante a fin de contribuir al fortalecimiento de la infraestructura verde de la ciudad, apuntando al concepto de ciudades sostenibles frente a los retos sociales, económicos y ambientales, clave del planeamiento contemporáneo (Fernández Güell, 2004) para llegar a un equilibrio entre lo construido y el territorio original.

1. Marco teórico. La sustentabilidad como reto en la Planificación

Para el desarrollo conceptual y las reflexiones en torno a la temática planteada, se tuvo en consideración trabajo desarrollado por Fernández Güell (2004) “Sostenibilidad y gobernabilidad: dos conceptos condenados a entenderse en el ámbito urbano” ya que desde la Universidad se intenta ponderar las virtudes de tender a un urbanismo amigable con su entorno y en equilibrio, mientras que como funcionarios municipales, se verifico necesario y posible “*producir políticas públicas y acciones colectivas que sean capaces de resolver problemas y abordar el desarrollo*”¹

De esta manera el autor señala tres aspectos a tener en cuenta dentro de los retos planeamiento urbano contemporáneo relacionados a lo social, lo económico y lo ambiental. Y sobre ellos, señala que “*A pesar de afectar al mismo marco físico, los tres tipos de retos son abordados con estrategias muy diferentes que responden a las necesidades específicas de cada ámbito. Así, los retos económicos suelen afrontarse con una mejora de la competitividad del tejido productivo, los retos sociales con la búsqueda de una mayor equidad y los retos ambientales con el logro de la sostenibilidad del ecosistema natural*”. En síntesis y en relación a los conceptos vertidos, es necesario considerar “tres estrategias básicas” en el urbanismo contemporáneo, como la equidad, la competitividad y la sostenibilidad. En relación a la sostenibilidad y el ámbito urbano, resulta apropiado señalar también los principios que la rigen², ya que el objetivo del presente documento relaciona la ciudad con los proyectos vinculados a ambientes naturales próximos, los cuales fueron formulados a partir de considerarlos: el diseño de una ciudad compacta y limitada en su expansión; la conservación de espacios agrícolamente productivos que existan en el entorno urbano inmediato; la rehabilitación del espacio construido y deteriorado; la pacificación de las calles para disminuir la motorización privada; la minimización del volumen y de la toxicidad de los residuos.

En este punto la gestión gubernamental cumple un rol de articulador y tiene la responsabilidad de generar acciones que permitan la participación ciudadana en las distintas instancias del proceso de gestión, de manera de que las acciones llevadas adelante en el ámbito urbano puedan estar legitimadas. Por otro lado, la Universidad y los espacios educativos tienen el rol de generar un pensamiento crítico con la permanente reflexión sobre la planificación y ejecución de los proyectos, siempre desde un aporte positivo, contribuyendo a la formación ciudadana.

1.1. Caso del sistema lacustre del Rio Negro. Resistencia, Chaco (Argentina)

Resistencia es la Capital de la Provincia del Chaco, está ubicada en el Departamento Capital San Fernando y cabecera del Area Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR)³. Posee una superficie 2019.6 km² y su población es de 290.723 habitantes⁴ que con su área metropolitana asciende a los 385.726 habitantes⁵. La

¹ FERNANDEZ GUELL, Jose Miguel. Sostenibilidad y gobernabilidad: dos conceptos condenados a entenderse en el ámbito urbano. Madrid (España), mayo 2004. <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n31/ajfer.html>

² Girardet (2001) y Fariña (2003) en FERNANDEZ GUELL, Jose Miguel. Sostenibilidad y gobernabilidad: dos conceptos condenados a entenderse en el ámbito urbano. Madrid (España), 2004. <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n31/ajfer.html>

³ Según Ley LEY N.554 (T.A.) DETERMINA EJIDOS DE BARRANQUERAS, VILELAS, RESISTENCIA Y FONTANA.

⁴ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010

ciudad se planteó desde su fundación con un dimensionamiento relacionado al contexto histórico, donde se consideraba que su población solo podía ascender hasta los 10.000 habitantes. Así, se fue desbordando con el correr del tiempo y el crecimiento poblacional, sin una planificación que la ordene y un progresivo avance sobre el sistema natural como sinónimo de progreso, donde se fueron tapando lagunas, devastando los montes, consolidando a partir de loteos y diversas obras de infraestructura, áreas naturales vulnerables.



Imagen 1. Estructura de la ciudad en relación a su Área Metropolitana y ciudad de Corrientes. Esquema de la estructura de la ciudad asentada sobre el sistema fluvio – lacustre, donde pueden observarse lagunas y meandros del viejo cauce del Río Negro, así como el polder de defensa contra inundaciones. Fuente: Elaboración propia.

El paisaje natural. El Area Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR) se desarrolla sobre una planicie aluvial de relieve bajo, con una muy suave pendiente de noroeste a suroeste⁶ en el interfluvio de los riachos Negro y Arazá, este último prácticamente cegado, con abundancia, especialmente hacia el norte de bajos en forma de semilunar que son restos de antiguos meandros del río Negro (SÁNCHEZ GUZMÁN, 1995). Ambos cursos de agua, desembocan en el Río Paraná, cuya margen derecha se caracteriza por ser una zona baja y anegadiza, un sector isleño bañado por el río Paraguay y luego por el Paraná. El caudal sólido de estos ríos fue relleno de los espacios ínter - isleños dejando un suelo aluvial que conforma el valle de inundación.

El paisaje antrópico. La mayor parte del AMGR es de traza regular, ortogonal y bidimensional, se enmarca en un modelo de planificación urbana de las ciudades que se traducían en un sistema de espacio público, masa edificada y espacio remanente⁷. Sus elementos básicos, las manzanas y las circulaciones, conforman una especie de base sobre la que se superponen las tramas de vegetación, actividades, usos, etc. (ROIBON, 2008) El avance de la urbanización con las características mencionadas, no contempla o tienen poco que ver con las formas y tendencias naturales del sistema lo que va en perjuicio del paisaje, donde se verifica que la llanura de inundación de un río no solo cumple un rol natural en la atenuación de las crecidas, permitiendo que los picos se derramen en una zona más amplia que el cauce propio del río, atenuando así los caudales máximos, sino que constituye una importante ventaja natural desde el punto de vista ecológico, ya que alberga a menudo una gran variedad de flora y fauna adaptadas al lugar y puede contener tierras muy aptas para la agricultura. (SÁNCHEZ GUZMÁN, 1995)

⁵ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010

⁶ De origen aluvial tiene muy escasa pendiente, 24cm por kilómetro, lo que dificulta su desagüe natural.

⁷ LIERNUR, Jorge Francisco – ALIATA, Fernando (2004) – Diccionario de Arquitectura en la Argentina. Estilos. Obras. Biografías. Instituciones. Ciudades. Diario Clarín. Buenos Aires.

En síntesis, el avance antrópico sobre estos terrenos empeoró su situación de fragilidad. El paisaje fue fuertemente alterado por la actividad humana, -agricultura, terraplenamientos, extracción de leña, y en estos últimos años con la cercanía de la urbanización y sus efectos contaminantes como la polución del aire (...) los desagües cloacales de los barrios aledaños que produjeron la eutrofización de los cursos de agua; entre otros. Asimismo el crecimiento sostenido de la ciudad en los últimos años ha creado el aumento del riesgo de vulnerabilidad hídrica. (VALENZUELA - ROIBON, 2008)

1.2. La urbanización en de Resistencia y su Área Metropolitana

Así como la mayoría de las ciudades intermedias del país y América Latina, Resistencia fue receptora de un acelerado proceso de urbanización, con sentidas dificultades para dar respuesta a las demandas de infraestructura, servicios, vivienda, etc. de la población. La trama urbana de Resistencia y (posteriormente) su área metropolitana se presentó en un principio de manera homogénea, a partir de un amanzanamiento regular, como parte de una estructura con jerarquización de redes de circulación, espacios verdes y equipamientos públicos. El acelerado proceso de urbanización y la ausencia de estrategias de crecimiento y planificación, fueron desdibujando la idea original del asentamiento avanzando en áreas apropiadas de la misma manera que en áreas vulnerables, considerando el territorio como un lienzo en blanco, negando la realidad del lugar. Los planes urbanos que se presentaron en diversas oportunidades, no han logrado que sus propuestas lleguen a éxitos significativos. Uno de los más cercanos e importantes antecedente, lo conforma el Plan Estratégico de Resistencia (PER), que sienta las bases para el Plan Estratégico Resistencia 2020, desarrollado a partir del año 2006 a través de una metodología participativa y que intenta de alguna manera subsanar la relación entre la ciudad y su territorio original.

1.3. Proyectos que vinculan la ciudad con el entorno natural.

En el Plan Estratégico para Resistencia con la visión 2020, participaron instituciones Públicas y Privadas, Organizaciones de la Sociedad Civil, Universidades, Iglesias de los distintos cultos, empresas, Técnicos y Expertos locales en diferentes ámbitos y ciudadanos en general a conformaron el CONSEJO ASESOR DE PLANIFICACION TERRITORIAL, previsto en el Artículo 96 de la Carta Organiza Municipal, “a fin de debatir y consensuar el diagnóstico de la situación actual, los objetivos de desarrollo y líneas de acción que orienten el crecimiento”. El mismo contó con un documento de base y a partir de él se generaron una serie de planes y proyectos específicos en los cuatro ejes abordados: INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO, UNA CIUDAD IGUALITARIA CON INCLUSIÓN SOCIAL, RESISTENCIA, CIUDAD CULTURAL, ECONOMIA PARA EL DESARROLLO.

5	AMBIENTE SALUDABLE	5.a	Manejo Humedales Zona Norte	38	Recuperación del Parque Avalos
				39	Circuito verde Zona Norte
				40	Parque Urbano Laguna Villa Prosperidad
				41	Parque Urbano Laguna Blanca

			42	Parque Urbano Laguna Negra
			43	Ampliación Parque Urbano Laguna Arguello
			44	Ampliación Parque Urbano Laguna Avalos
			45	Refacción Parque 2 de Febrero
			46	Construcción Costanera Norte
	5.b	Corredores Ambientales	47	Corredor Ambiental del Ferrocarril
			48	Corredor Ambiental del Canal
	5.c	Saneamiento Ambiental Zona Sur	49	Recuperación Ambiental Lagunas de Oxidación
			50	Recuperación Ambiental Vertedero Unico Municipal
			51	Nuevo Centro Disposición Final de RSU

Cuadro 1. Plan “AMBIENTE SALUDABLE” y sus respectivos Proyectos abordados en el eje INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO, del Plan Estratégico Resistencia 2020. Fuente: Documento base del Plan Estratégico Resistencia 2020

Dentro del primer eje citado, el Plan “AMBIENTE SALUDABLE”, contemplaba la realización de un Plan de Manejo de Humedales Zona Norte, el Plan de Corredores Ambientales y el Plan de Recuperación Ambiental de la Zona Sur. El PLAN DE MANEJO DE HUMEDALES ZONA NORTE se orientó a la recuperación de los espejos de agua fortaleciendo la relación entre los vecinos, la ciudad y la naturaleza.

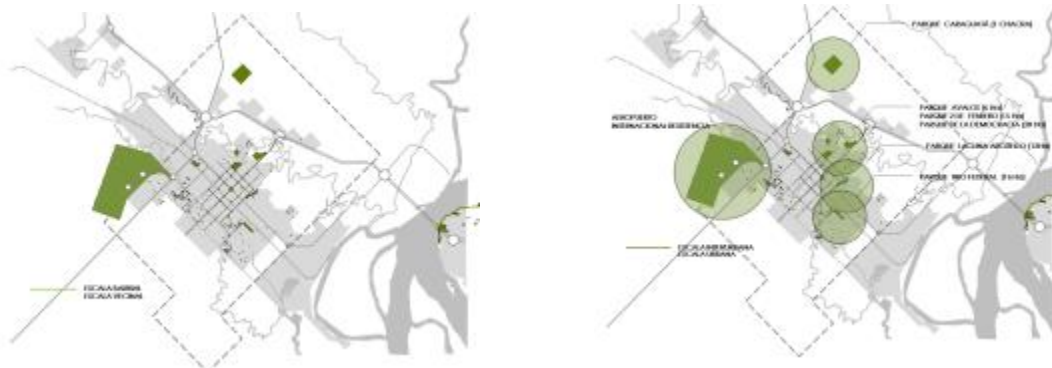


Imagen 2. Esquemas de los espacios verdes de uso público más significativos de la ciudad y su relación con la trama urbana. Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Municipalidad de Resistencia.

Los espacios verdes públicos constituyen un recurso estratégico para la consolidación del rol y la imagen de la ciudad, su valor supera las consideraciones exclusivamente físicas y arquitectónicas, ya que su importancia está mucho más relacionada con la capacidad que tiene de facilitar el desarrollo social y el crecimiento personal. Los espacios verdes en la ciudad al igual que en paisaje natural deberían conformar un “Sistema integral” (Falcón 2007), donde los componentes, de diferente tamaño y características, interactúan y se potencian mutuamente, multiplicando los beneficios ambientales, paisajísticos y sociales.

La construcción de un sistema de parques de uso público vinculados a áreas naturales constituye una importante acción para comenzar reconciliar a la ciudad con su territorio, buscando la adaptación de la forma urbana a los procesos naturales y así retomar aquella premisa griega de asociación entre arquitectura y

naturaleza. Asimismo se induciría al encuentro seguro y cómodo del ciudadano con el paisaje lacustre al que debe, en primera instancia, conocer para luego respetar. (VALENZUELA - ROIBON, 2008)

2. METODOLOGÍA DE ABORDAJE

La fundamentación y elaboración conceptual de la propuesta se realiza desde el ámbito académico y se enmarcan en las actividades de investigación y docencia del equipo en los ámbitos de las asignaturas de arquitectura y urbanismo.

Se aborda una perspectiva espacial de las ciudades basada en las conceptualizaciones de Edward SOJA⁸ sobre la manera de aproximación en los estudios urbanos, que determina las relaciones macro-mezzo-micro, sosteniendo que deben ser observados los tres aspectos “en movimiento”. Estas relaciones surgen de la aparición de tres poderosas fuerzas que cambiaron las ciudades: la globalización, la formación de una nueva economía o reestructuración económica, y las nuevas tecnologías de la información. Desde esta mirada, la escala mezzo es “una especie de síntesis creativa de lo macro y lo micro”, una manera de articulación o vinculación entre lo macro y lo micro. Frente a estos conceptos se considera a la Planificación Estratégica de la ciudad, llevada adelante por el Municipio como una articulación entre las estrategias de Planificación a escala nacional, provincial y de área metropolitana, y una visión micro la desarrollada a escala barrial, cercano al estudio de la vida cotidiana (SOJA) donde se realizan acciones puntuales en el primer contacto con las personas.

Los proyectos que se presentan, son elaborados en el marco de las actividades de gestión, desarrolladas por los autores como funcionarios de las áreas de Gobierno, Planificación y Obras Públicas, del Municipio capitalino. Para el abordaje de cada uno de los proyectos, desde su concepción urbana hasta el diseño particularizado de sus componentes, se consideró como fundamental entender claramente su rol respecto de la ciudad y la planificación que los contiene, funcionamiento, las características de su entorno próximo y remoto, los usos actuales y potenciales, la jerarquía respecto de la trama urbana y los demás espacios urbanos de la ciudad, a fin de obtener mejores resultados, respuestas integradoras y eficientes, compromiso ciudadano con los proyectos, entre otros.

Para esto, además de la experiencia de los equipos de trabajo de las distintas áreas intervinientes, se incorporó la visión de la ciudad surgida de las asambleas participativas del Presupuesto Participativo y de los Consejos Consultivos conformados en la ciudad (Tránsito y Transporte, Ambiente, Arbolado Urbano, Cultura y Juventud)

⁸ Lo macro, lo mezzo, lo micro. Entrevista por Mariona Tomas. http://www.cafedelasciudades.com.ar/politica_22.htm

3. RESULTADOS

La ciudad de Resistencia, cuenta con una buena cantidad de espacios para el uso público y comunitario, en una relación de 8m² por habitante⁹, mas allá de que los mismos se encuentran dispersos en la trama urbana, a excepción de algunos casos donde las avenidas con bulevares actúan como conectores biológicos y paisajísticos. Esta situación puede mejorarse si se potencian los espacios públicos relacionados con ambientes bióticos naturales, como el Río, lagunas y meandros. Los Parques Avalos y Parque 2 de Febrero a orillas del Río Negro, y los Parques de la Laguna Francia, Laguna Avalos y Laguna Arguello representan en la actualidad aproximadamente el 76% de la oferta verde de la ciudad, un porcentaje que puede ser incrementado trabajando como en el caso testigo del Parque Urbano Laguna Arguello. En este sentido a continuación se presentan los proyectos desarrollados en el marco de una planificación general estratégica y operativa, donde se proyectó a partir de cada situación específica.

PARQUE AVALOS

La recuperación del Parque Ávalos, el mayor bosque urbano de la ciudad de Resistencia, está relacionado a un área de alto valor ecológico con proyecto de ser declarada Patrimonio Ambiental Histórico y Arquitectónico debido a su íntima relación con las raíces de los resistencianos, caracterizada por la llegada de los primeros inmigrantes. En un área actualmente degradada y peligrosa, se intenta recualificar el espacio, incluyendo la recuperación de las calles aledañas y puentes peatonales de conexión con el otro lado del río, así como internos generando vínculos entre distintas áreas del mismo predio; el reacondicionamiento de los accesos con nuevos sistemas de iluminación y señalización, miradores y nuevo mobiliario urbano.



Imagen 3. Planimetría general y de las propuestas. Fuente: Elaboración propia para la Municipalidad de Resistencia

PARQUE LAGUNA AVALOS

El proyecto del Parque Urbana Laguna Avalos, consistía en la recuperación de casi cuatro hectáreas de uno de los principales reservorios de la capital chaqueña La importancia radica desde el punto de vista funcional, en mejorar la capacidad de recepción de líquidos pluviales en el espacio lacustre y además, potenciar un nuevo espacio público urbano, recualificando el sitio y su entorno inmediato con la colocación de miradores,

⁹ Datos de la Municipalidad de Resistencia, Diciembre 2015

iluminación y el parquizado con la previsión de usos recreativos, deportivos y de paseo familiar, beneficiando directamente a vecinos de seis barrios populares.



Imagen 4. Situación actual y propuesta de intervención en la Laguna Avalos. Fuente: Elaboración propia

PARQUE 2 DE FEBRERO

Uno de los espacios más significativos de la ciudad, donde se asentaron las familias italianas llegadas al Chaco el 2 de febrero de 1878. Situado a pocas cuadras del centro de la ciudad, integra un predio en conexión franca con el Río Negro y cuenta con un amplio camping, laguna artificial, anfiteatro y un amplio parque de abundante vegetación; juegos infantiles, pileta de natación, y un área de parrillas y mesadas con capacidad para 200 personas. El proyecto para este parque consistía en la modernización de sus instalaciones y síntesis de su estructura funcional a efectos de que sea identificable, legible, coherente y donde en una de sus esquinas se previó la construcción de un Centro de Atención al Vecino, a fin de descongestionar el edificio municipal y brindar mejores condiciones de atención al ciudadano.



Imagen 5. Planimetría con vegetación y sin vegetación. Fuente: Elaboración propia para Municipalidad de Resistencia.

PARQUE LAGUNA FRANCIA

En el marco de la obra de pavimentación, iluminación y desagües de la Av. Italia de la ciudad se realizó el saneamiento integral y optimización paisajística de la laguna Francia, con una superficie de casi 6 hectáreas ubicadas desde avenida Rissione a calle Eugenio Salom y desde avenida Italia hasta Pellegrini. Se realizó la profundización del sector lacustre para mejorar la capacidad de recepción de aguas de lluvia que ingresan desde una vasta zona de influencia. Con la tierra extraída se construyeron taludes que conformaran los senderos de circulación peatonal dentro de todo el predio. Las obras se complementaron con forestación del

predio con ejemplares arbóreos de mediano y gran porte; la colocación de bancos, cestos de residuos, columnas de alumbrado y miradores.



Imagen 6 La primer imagen corresponde a la situación de partida de la laguna y las demás de distintos puntos activos de la propuesta. Fuente: Dirección de Arquitectura. Municipalidad de Resistencia

LAGUNA ARGUELLO

La Laguna Arguello es parte del conjunto de lagunas naturales del Sistema Norte. Se encuentra ubicada en un predio de gran superficie de 9,5 hectáreas en el corazón de la ciudad, es un espacio recuperado por el Municipio, resultante del acuerdo de trabajo suscripto entre la administración Provincial del agua APA, la Municipalidad de Resistencia, Catedra Arquitectura Paisajista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UNNE y la ONG Amigos por naturaleza (año 2003). La recuperación como reservorio de las aguas de lluvia, soluciono el problema de inundaciones que acuciaban al sector y dotando a la ciudad de un espacio de recreación, deporte y esparcimiento con un actual uso intensivo. Un espacio lacustre recuperado que hoy incorpora bicicletas para turistas que quieren recorrer la ciudad como parte de la propuesta de circuito ciclista del turista y bicicletas acuáticas como parte de su infraestructura de recreación para toda la ciudad. Estas acciones tienen que ver con un proyecto arquitectónico y paisajístico mayor, que apunta a posicionar a este Parque Urbano como el símbolo de la recuperación de un espacio deprimido, y su transformación en un lugar contemporáneo de alto valor urbano y posicionado como el más importante de la Región.



Imagen 7. Propuesta arquitectónica (antes y después). Fuente: Elaboración propia para Municipalidad de Resistencia

4. REFLEXIONES

La propuesta es avanzar en la consolidación del sistema integral de parques de uso público en este corredor natural que constituyen las más de 20 lagunas de Resistencia, se fundamenta en la vocación de reconciliar a la ciudad con su territorio, propiciando que la forma urbana propuesta por el hombre aproveche las posibilidades

y beneficios de adaptarse a los ambientes naturales para buscar el equilibrio entre lo construido y la naturaleza, negado durante décadas.

Apostar desde las instituciones públicas al fortalecimiento del espacio público y la consolidación de un sistema integral del verde urbano, tiene que ver con propiciar la relación entre los ciudadanos y la naturaleza, promoviendo el cuidado de los mismos, sobre todo en relación a ambientes lacustres cuyo rol actualmente se asocia a la vulnerabilidad hídrica, ambiental y social. Poner en valor los espacios comunitarios y sobre todo los parques urbanos, produce un efecto transformador en la calidad de vida de los ciudadanos en su área de influencia a la vez que transforman en la imagen de la ciudad, dotándola de identidad y significado.

Resistencia se encuentra en el momento oportuno para potenciar la transformación urbana que se viene dando los últimos años en base a una planificación verde y aprovechar los ambientes naturales asociados a lagunas y meandros de gran calidad ambiental y paisajística. Otras ciudades de la Región, ya deben plantearse una reestructuración de la masa construida para poder equilibrar la vida urbana

Así se presenta la importancia de requalificar el territorio fortaleciendo la identidad, estructura y significado de la ciudad, con una visión renovada en relación al río y sus lagunas y los espacios públicos de encuentro, educación, recreación y deportes, entre otros.

Bibliografía y referencias

- **ALBERTO, Jorge**, 2009, "Caracterización de la influencia antrópica en los paleoderrames del Bermejo a partir de un enfoque sistémico". Revista Geográfica Digital, IGUNNE, Facultad de Humanidades, UNNE, Año 6, Resistencia, Chaco, disponible en: C: /Web Facultad/revistas/geoweb/default.htm
- **CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN, HOGARES Y VIVIENDAS 2010**
- **FALCÓN, Antoni**. 2007. Espacios verdes para una ciudad sostenible: planificación, proyecto, mantenimiento y gestión. Ed. Gustavo Gili. Barcelona
- **FERNÁNDEZ GÜELL, José M.** 2004. "Ciudades para un Futuro más Sostenible" Sostenibilidad y gobernabilidad: dos conceptos condenados a entenderse en el ámbito urbano - Madrid (España),. Disponible en <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n31/ajfer.html>
- **FOLCH, Ramón** (Compilador) 2004. "EL TERRITORIO COMO SISTEMA: CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS DE ORDENACION". DIPUTACIO DE BARCELONA.
- **HOUGH, M.** 1998, Naturaleza y ciudad. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- **LIERNUR, Jorge Francisco** – ALIATA, Fernando. 2004. "Diccionario de Arquitectura en la Argentina. Estilos. Obras. Biografías. Instituciones. Ciudades". Diario Clarín. Buenos Aires.
- **PLAN ESTRATÉGICO RESISTENCIA 2020**. Municipalidad de Resistencia.
- **ROIBON, Maria Jose**. 2008 "REFLEXIONES SOBRE LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ESPACIOS VERDES DE USO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD DE BARRANQUERAS (CHACO) PARA SU RECUPERACIÓN URBANO PAISAJÍSTICA". Segundo Seminario sobre Políticas Urbanas, Gestión

Territorial y Ambiental para el Desarrollo Local. IPUR – Instituto de Planeamiento Urbano y Regional. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional del Nordeste. Formato CD. ISSN 1851-3506

- **ROIBON, María José - SCORNIK, Carlos O. Planificación** del sistema de espacios públicos en la localidad de Barranqueras (Chaco) para su recuperación urbano paisajística. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2006. Universidad Nacional del Nordeste.
- **ROIBON, María – MAHAVE, Alberto - ZDERO, Leandro.** DIARIO NORTE. El municipio presentará un sistema de parques para 20 lagunas de Resistencia. 18 de Abril, 2015.
- **SÁNCHEZ GUZMÁN,** 1995 “Plan Director de la Ciudad de Resistencia”, Provincia del Chaco, Ministerio del Interior, Secretaría Asistencia para la Reforma Económica Provincial, PREI, SUCCE;
- **SOJA, Edward.** 2004 Lo macro, lo mezzo, lo micro. Entrevista por Mariona Tomas. Café de las ciudades. Año 3- número 22 - http://www.cafedelasciudades.com.ar/politica_22.htm.
- **VALENZUELA, Maria Victoria – ROIBÓN, Maria Jose** 2012 “CONSTRUIR LAS PERIFERIAS. EL PAISAJE DE BORDE RIBEREÑO-LACUSTRE. RESISTENCIA, CHACO (ARGENTINA)” 8º CONGRESO ARGENTINO DE ARQUITECTURA DEL PAISAJE. “PAISAJE Y TIEMPO”. CENTRO ARGENTINO DE ARQUITECTOS PAISAJISTAS – CAAP.