

AREA

agenda de reflexión en arquitectura,
diseño y urbanismo

*agenda of reflection on architecture,
design and urbanism*

Nº 16 | OCTUBRE DE 2010

REVISTA ANUAL

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo

CONTENIDOS | CONTENTS

- 7** Editorial
- 9** Los archivos digitales y su contribución con el patrimonio arquitectónico de la ciudad de Rosario
ANALÍA BRARDA | ALICIA HILMAN
- 21** El análisis ergonómico y participativo de las actividades humanas, componente indispensable para el diseño accesible
CLAUDIA I. ROJAS
- 33** El mural de Siqueiros en Argentina. Historia de su rescate y restauración
DANIEL SCHÁVELZON
- 45** Aportes para un modelo epistemológico de las relaciones entre el pensar y hacer en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la arquitectura
INÉS TONELLI
- 53** Análisis y reflexiones sobre el comportamiento higrotérmico de construcciones con quincha. Estudio del caso de un taller experimental en Mendoza
GUADALUPE CUITIÑO | ALFREDO ESTEVES | GRACIELA MALDONADO | RODOLFO ROTONDARO
- 73** Imaginarios urbanos. El lado oscuro de lo moderno.
LUIS DEL VALLE
- 86** Reseña de libro
- 87** Aperturas

MODELOS GEOMÉTRICOS EN EL NUEVO ORDEN URBANO.

ESTRUCTURAS DE CRECIMIENTO VARIABLE

Dora Giordano

“¿Cómo enlazamos la complejidad de la ciudad a través de metodologías disciplinares tan comprometidas con el control, la separación y el pensamiento unitario?”, se pregunta Stan Allen (1997). Para superar esa logística abstracta sin caer en la impotencia frente a lo incontrolable, Allen sugiere una red de relaciones capaz de incorporar cambios sin destruir la cohesión interna de los elementos componentes, manteniendo la fluidez y la permeabilidad de los límites en las estructuras. Se compone el problema en términos de “complejo entrelazamiento de indeterminación y orden”.

Nuestro trabajo se enmarca en esa concepción del pensamiento contemporáneo y se plantea en términos de exploración morfogenética. Es un problema de conexiones y transformaciones como procesos concertados matemáticamente, poniendo énfasis en la variabilidad y la constancia sistemática. Las formas urbanas son estructuras en consonancia con otras anteriores y posteriores en el tiempo; la inclusión, yuxtaposición y transformación son modos de conexión y crecimiento. En esta línea de pensamiento las estrategias se alejan de los métodos racionalistas; esto implica abandonar la sacralización de un enfoque en el cual la lógica del sistema precede y condiciona al objeto particular.

La suburbanización constituye uno de los conflictos de la *ciudad posmoderna*; se presenta como rasgo significativo de las transformaciones sociales y morfológicas, generando otras tendencias expansivas y nuevas formas urbanas. Los criterios conceptuales surgen de la observación de los fenómenos heterogéneos de la periferia en un proceso de crecimiento continuo. Se recurre a *matrices geométricas versátiles* para operar sobre la complejidad, considerando posibles variantes en la *cohesión* buscada. La estrategia es *vincular* situaciones diferentes a modo de nexo entre permanencia y transformación proponiendo una sistematicidad abierta. Las claves están en el cambio de concepto; se trata de una *concertación* de estructuras variables en una constancia sistemática. El urbanismo contemporáneo considera necesario problematizar frente a los *pre-juicios* de la planificación indiferente desde una visión comprometida con la realidad de las ciudades. En las ciudades latinoamericanas la periferia

se constituye por zonas de parcelado (continuidad de la traza urbana), por asentamientos precarios (no regulados por normas urbanas) y por barrios cerrados (planes y límites autónomos). Algunas ciudades europeas, en cambio, crecen según pautas aparentes de regulación y sin puntualizar el concepto de periferia. Las causas de posible descontrol quizá sólo correspondan a la arbitrariedad de los emprendimientos inmobiliarios.

Desde luego, la complejidad urbana requiere ampliar el campo interdisciplinar, considerando la coexistencia de condicionantes y referentes en la problemática de anarquía urbana que disuelve estructuras provenientes de una planificación abstracta.

En el caso de matemática-diseño, los conceptos emergentes de la observación de lo real buscan sustituir la planificación abstracta por instrumentos más laxos para una operatividad desde y hacia lo existente. Ya no contamos con patrones morfológicos tipificados; recurrimos a las estrategias de planificación parcial y a los nexos con lo aleatorio, focalizando la problemática en un orden complejo y relacional. Situados transversalmente al campo del urbanismo, la búsqueda de convergencias entre ambas disciplinas tiende al desarrollo de planteos concertados de integración y conexión. Se establecen esas conexiones reemplazando la periferia como límite por criterios generativos diferentes. Se busca una referencia a lo existente como arraigo y, a la vez, la proyección en el tiempo.

Hemos realizado estudios sobre las posibilidades de conexión entre estructuras heterogéneas y de crecimiento variable.

Parte de ese trabajo refiere a la comparación entre una ciudad de origen medieval: Valladolid, España (Figura 1), y otra argentina con trazado ortogonal: Rosario (Figura 2).

Hemos analizado las características de crecimiento en ambas ciudades y trabajamos particularmente una matriz geométrica en relación a la ciudad de Valladolid.

Esta ciudad española es ejemplo de estructura radial quebrada y heterogénea. La observación y la información disponible indican que el crecimiento se da a través de la configuración de conjuntos habitacionales relativamente autónomos, sobre trazados ortogonales. La cuadrícula se

Trabajo desarrollado originalmente en España, como parte de los proyectos 2006-2009; interdisciplina matemática-diseño. Autores: María Francisca Blanco y Miriam Pisonero (Universidad de Valladolid, España), Cristina Argumedo (UNR, Argentina), Dora Giordano (UBA, Argentina). Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación entre España y Argentina/ Agencia Española de Cooperación Iberoamericana (AECI).

¹ Las imágenes de apertura de artículo fueron diseñadas a partir de la presente nota.



Figura 1
Ciudad de Valladolid, España

Figura 2
Ciudad de Rosario, Argentina

pone en crisis por su propia condición simplificada y, al anexarla al trazado radial, se producen discontinuidades. El planteo actual de crecimiento es indiferente al modelo original; las transformaciones alteran la tradición de los *lugares* urbanos.

Una propuesta posible llevaría a reemplazar el concepto de "circunvalación" por espacios de transición, continuando desde la ciudad las vías jerarquizadas en la estructura urbana.

Asimismo, se detecta el crecimiento de nuevos centros poblacionales emergentes de determinadas circunstancias económico-sociales.

Algunas estructuras perimetrales generan nuevos centros, cuyo crecimiento se desarrolla en función del núcleo o pueblo origen, suponiendo constantes significativas en la heterogeneidad.

Coincidimos con los urbanistas en que el pensamiento estratégico no circunscribe la problemática urbana a los límites de la ciudad, sino que se extiende a la "micro-región": "el pasaje de una racionalidad sustantiva a una racionalidad procesual encuentra su legitimización en la búsqueda de mejoras en el plano de la *performance* resignando, si es preciso, lo óptimo en pos de lo posible" (Floriani 2005). Esto implica asumir la *sensibilidad* en el manejo de las contingencias y en la posibilidad de que algo sea o no motivo de planificación. Interesa visualizar las posibilidades reales para que un proyecto sea viable y también asumir la situación de periferia como *inestable* en cuanto a la relación dentro-fuera de la ciudad.

Nuestro planteo interdisciplinar se basa, fundamentalmente, en componer la problemática en términos de trazados.

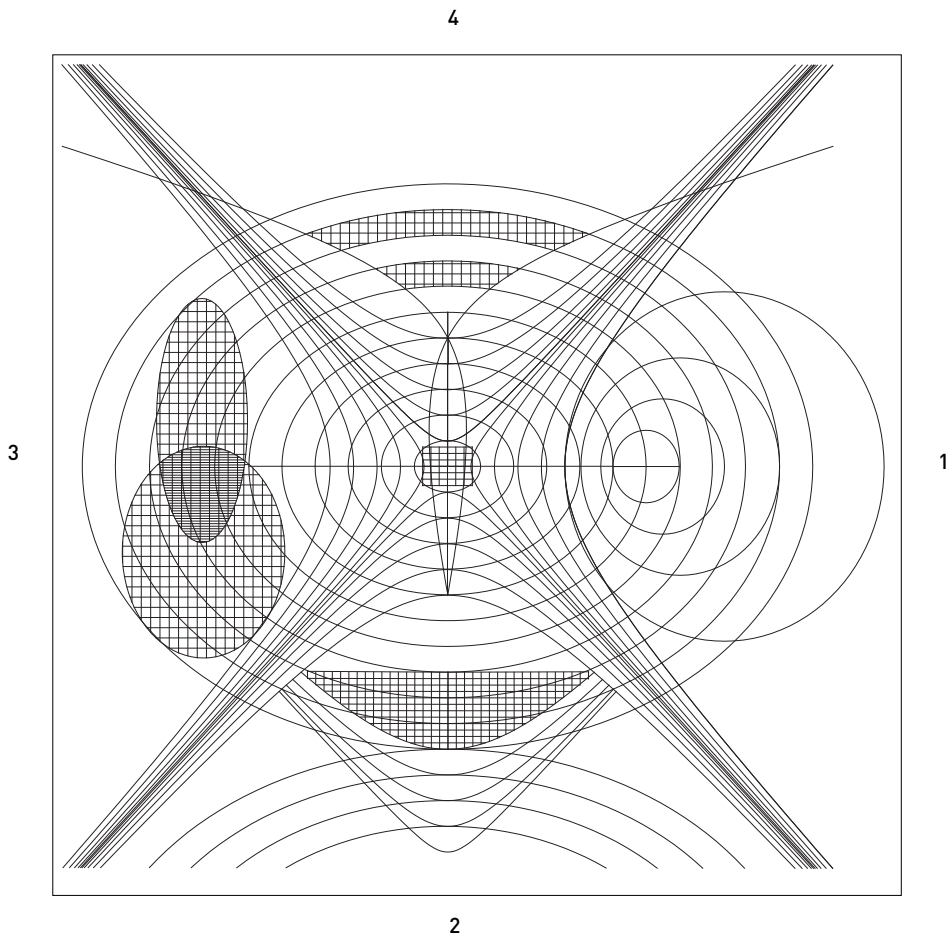
Dora Giordano
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UBA
Centro de Heurística
Ciudad Universitaria Pab. 3, piso 4,
C1428BFA Buenos Aires, Argentina

E-mail: dora_giordano@hotmail.com

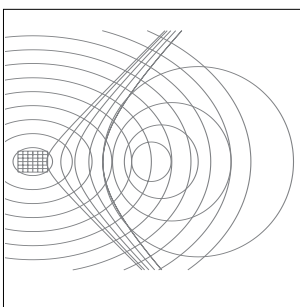
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALLEN, Stan. 1997. *Architectural Design*. Vol. 67

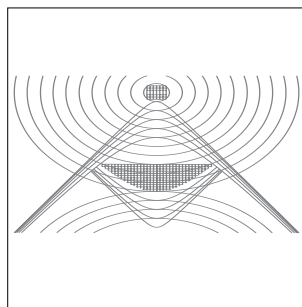
FLORIANI, Héctor. 2005. "Planificación estratégica y dimensión metropolitana: el caso Rosario", 9, 11-19.



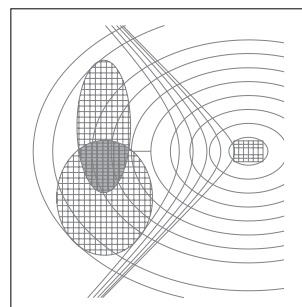
La combinatoria de dos sistemas implícitos en la estructura de la ciudad plantea la posibilidad de estudiar cuatro alternativas de crecimiento, limitadas por las ramas de las hipérbolas articulando diferentes modos de crecimiento de la ciudad; cada uno de ellos como subsistema propio.



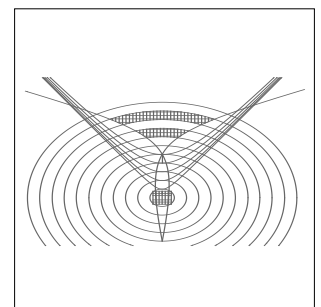
Caso 1
Expansión generativa y conexión con un polo urbano de periferia, a su vez en crecimiento concéntrico. Intersección con el sistema concéntrico de las elipses referido al centro original.



Caso 2
Conglomerado urbano cercano que se incorpora al sistema. Generación de un polo como prolongación de la ciudad en relación a otros centros de la micro-región.



Caso 3
Varios conglomerados con centro compartido que conservan su particularidad y se integran al sistema.



Caso 4
Nuevas urbanizaciones en progresión creciente. Prolongación o desplazamiento del centro originario.