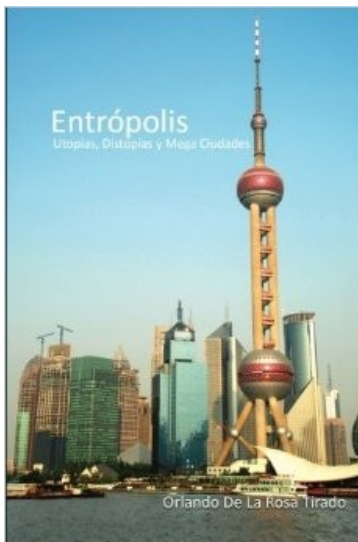


## Entrópolis. Una propuesta que reta a la planificación urbana tradicional

Dr. Carlos J. Guilbe López  
Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico  
[carlos.guilbe@upr.edu](mailto:carlos.guilbe@upr.edu)



*Entrópolis. Utopías, Distopías y Mega Ciudades*  
Orlando De La Rosa Tirado, 2014 (Segunda Edición)  
Bibliográficas, 298 pp.  
ISBN: 978-1-59608-876-4

El urbanista y profesor Orlando De La Rosa Tirado ha expuesto a la comunidad local e internacional la segunda edición del libro *Entrópolis; Utopías, Distopías y Mega Ciudades*. El propósito de esta publicación es exponer una visión más amplia sobre la organización y planificación de los espacios dentro de las zonas urbanas. Su propuesta tiene la intención legítima de expandir las escalas de intervención en los ejercicios de planificación urbana adoptando principios de crecimiento de las ciencias físicas. Literalmente, *Entrópolis* es la combinación de entropía (medida de desorden intrínseco a un sistema) y polis (referente a la ciudad).

Las ciudades son unos de los organismos más complejos creados por el ser humano sobre la superficie terrestre. A pesar que las mismas han estado presentes por más de 10,000 años, los pasados 150 años han registrado un aumento en significativo no solo en la cantidad de sus pobladores sino en modificar el quehacer de toda la población global. Lamentablemente, este crecimiento y ensanche de las ciudades ha engendrado una serie de retos particulares que no han podido ser mitigados. Nos encontramos en una sociedad dentro de un mundo globalizado encaminado a convertirse en una esfera totalmente urbanizada. La demanda es descrita como en el libro:

...para responder de manera eficiente al incremento en demanda provocada por semejante crecimiento, los promotores inmobiliarios deben ser capaces de crear un espacio urbanizable equivalente al área que ocupa la ciudad de Madrid cada 20 días, porque cada 24 horas y desde hace casi dos décadas, cerca de 100,000 personas migran de las zonas rurales en dirección al suburbio, donde advendrán durante el mismo periodo 100,000 seres humanos a la vida (p. 72).

En la actualidad, las grandes ciudades requieren extensas cantidades de recursos en su planificación y administración. Dentro de este contexto es que aflora el libro *Entropía; Utopías, Distocias y Mega Ciudades*. La publicación contienen dos ejes nodales de discusión; La incapacidad del racionamiento en los modelos de planificación existente en abordar los problemas que emanan del crecimiento de las urbes y la aplicación de principios termodinámicos como parte de los modelos de planeamiento urbano. Esta última se utiliza para construir un conjunto de propuestas de intervención urbana a nivel global. Cabe señalar, que el autor no tiene la intención de crear un nuevo paradigma en la planificación sino de modificar las actitudes que aplican los planificadores, urbanistas, arquitectos y oficiales públicos dentro de los procesos de planificación urbana y regional.

Las crisis que enfrentan las grandes urbes, tales como la violencia, congestión vial, contaminación y marginación social entre muchos otros, son, a la luz del autor, eventos normales dentro de los procesos orgánicos de crecimiento y desarrollo urbano. Estos problemas, los cuales son abordados por ejercicios ortodoxos de planificación, no han sido exitosos. Todos hemos sido testigos en cuanto a la implantación de planes y sus efectos a corto y largo plazo en intervenir en problemas que enfrentamos diariamente en la isla. Transportación colectiva, vivienda accesible, seguridad, educación, salud, protección del

ambiente natural son algunos ejemplos de intervenciones fallidas a través de la planificación. Sin embargo, estos problemas o “retos” son reinterpretados por el autor como parte de un caos que es natural dentro de los procesos de evolución de los sistemas. Esta etapa es denominada como entropía en las ciencias físicas. De La Rosa sugiere expandir los horizontes y escalas de los modelos tradicionales de planificación para poder generar intervenciones urbanas más eficaces.

El autor dedica la primera parte del libro *Teorías, Paradigma y Paradojas* en esbozar los diferentes modelos de planificación que han sido aplicados dentro de la ordenación territorial. Destaca sus lineamientos principales y las particularidades que han hecho que los mismos sean incapaces de intervenir efectivamente en la organización espacial de las áreas urbanas. Esta crítica queda expuesta cuando argumenta que:

Basta ponderar la irracional organización física de las principales ocupaciones humanas del orbe para advertir la existencia de serias insuficiencias teóricas, paradigmáticas y discursivas entre el utópico debe ser de los planes directores o maestros y el infausto puede ser de la planificación incremental (p. 2).

La segunda parte del libro, *Los Límites del Crecimiento*, el autor realiza un viaje a través de varias ciudades en donde expone su geografía general al igual que sus particularidades. Las condiciones particularizadas de las megas ciudades seleccionadas son utilizadas para ilustrar las incapacidades de los razonamientos de planificación existentes y la urgente necesidad de repensar las dinámicas urbanas utilizando principios derivados de leyes y teorías de las ciencias naturales.

El análisis y la aplicación de los principios de entropía lucen adecuados y pertinentes a las dinámicas de las ciudades modernas. Sin embargo, la aplicación de estos principios, al menos teóricamente, dentro del mercado de bienes raíces es limitada en la lectura. El mercado de las bienes raíces constituye un elemento fundamental en la ordenación del espacio geográfico urbano. Gran parte de los conflictos y contradicciones que siempre han existido en las urbes emanan de los niveles de especulación y mecanismos irracionales que conviven dentro de las fuerzas de oferta y demanda de propiedad inmueble. El caos señalado por el autor y del cual los modelos racionales de planificación han sido incapaces de mitigar residen en la imprevisibilidad misma de las fuerzas de mercado en la compra y venta de terrenos y espacios.

La tercera y última parte del libro, *Sistemas Dinámicos y Entropía*, constituye la médula de la propuesta del autor. La misma expone un conjunto de ecuaciones matemáticas en donde se sostiene, al menos teóricamente, los niveles de entropía que alcanzan las urbes en la medida que aumenta la población. Cabe resaltar, que los modelos son simplificaciones de realidades complejas que tienen la finalidad de ilustrar. En este libro, el autor se concentra en cuatro variables principales, población, capital, contaminación y calidad de vida como los actores principales que definen niveles de entropía dentro de las grandes ciudades. Aunque las ecuaciones expuestas podrían tener el efecto de intimidar al lector, las mismas representan el esfuerzo legítimo realizado por el profesor en socializar una de los principios más importantes de las ciencias físicas dentro de las ciencias sociales. El modelo mismo requiere mayor afinación no solo desde las ciencias físicas sino desde las ciencias sociales. Este es el reto que el autor extiende a los lectores pertenecientes a la esfera académica.

El libro representa una propuesta refrescante por varias razones. Primero, discute un problema que atañe a Puerto Rico pero mantiene una visión global. Esta escala es conocida como GLOCAL. Segundo, expone una serie de proyectos urbanos de gran escala que invitan al lector a la reflexión y a la discusión más amplia de alternativas para solucionar la mayor parte de los problemas que enfrentan nuestras ciudades.



La Revista Umbral de la Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras está publicada bajo la [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).