

Ekística y ciudad integral en el Perú: ¿Es sostenible la “planificación integral” en nuestro territorio?

Ekística and integrated city in Peru: Is it sustainable “comprehensive planning” in our territory?

Angélica Maeireizo Tokeshi*

Resumen:

La presente investigación en curso, ha surgido como consecuencia de asumir el reto de enseñar a aprender una nueva forma de respirar urbanismo activamente, recorriendo nuestras ciudades: inhalando la vulnerabilidad y exhalando la resiliencia todos los días; ha tenido como objetivo demostrar que es posible la buena práctica de la planificación holística de las ciudades a través del reconocimiento y la participación activa de todos los actores que habitan un territorio y la consecuente generación de lugares para el alma, a través de intervenciones en espacios públicos verdes (como semillas para un proyecto de renovación urbana integral).

Se elige el diagnóstico prospectivo, para los escenarios futuros del distrito de Barranco de Lima, aplicando el método Ekístico (UN Hábitat y WSE), que presenta el territorio de manera sistémica transversal orgánica. Los resultados de transformación social de la primera etapa fueron reconocidos por la aceptación de los vecinos en los talleres interactivos comunitarios. Los dos talleres fueron parte del proceso de aprendizaje-servicio de los estudiantes del Taller VIII de Diseño Arquitectónico de la Universidad Alas Peruanas cuyo tema y alcance se diseñó en coordinación con la autoridad local.

Palabras clave: Ekística, Territorio, Sostenibilidad, Integral.

Abstract:

The present research, currently in progress, has been the natural result of accepting the challenge of teaching to learn a different approach for breathing active urbanism, traveling across our cities: through inhaling vulnerability and exhaling resilience every day; and has had the goal to demonstrate that is possible the efficient practice of holistic city planning through the recognition and dynamic participation of all of the actors inhabiting a territory of the city of Barranco, in Lima; and the consequent generation of places of the soul, by placing urban interventions (as seeds for a project based on integral urban renovations).

The research was approached under an organic-transversal-systemic methodology, thus Ekistic (UN Habitat and WSE) was chosen as the main method for the prospective diagnosis of the case studies. The results of social transformation in the first stage were recognized by the acceptance of the neighbors in the interactive community workshops. The two workshops were part of the students of Alas Peruanas University cursing Taller VIII de Diseño Arquitectónico whose theme and scope service-learning was designed in coordination with the local authority.

Keywords: Ekistics, Territory, Sustainability, Integral.

* Arq. Docente de la Escuela de Arquitectura, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Alas Peruanas. Perú. Diplomado en Planificación urbana y paisajista (Waseda University- Tokio- Japón). E-mail: espaciosdelalma@soultialspaces.com

La presente es una investigación que ha surgido como consecuencia del enseñar a aprender una nueva forma de expresar el urbanismo en el sentir la ciudad e imaginar para la ciudad y responde a un par de interrogantes constantes: ¿Es el espacio proyectado un recurso si se planifica 'como proceso social concertado'? y ¿Es sostenible la "planificación integral u holista" en nuestro territorio?

Se ha tenido como objetivo demostrar que es posible la buena práctica de la planificación holística de las ciudades a través del reconocimiento y la participación activa de todos los actores que habitan un territorio y la consecuente generación lugares para el alma, a través de pequeñas intervenciones urbanas como capital semilla de renovación urbana integral.

1. Marco Teórico

El presente marco teórico incluye una compilación y traducción libre realizada por la autora, con autorización de la World Society for the Ekistics (WSE), con el propósito de difundir las teorías y metodologías empleadas en la presente investigación.

Ekística: Se deriva del adjetivo griego οἰκιστικός que significa: "con respecto a la fundación de una casa, una vivienda, una ciudad o colonia, que contribuye al proceso de asentamiento." Y éste,

a su vez, *deοικιστής*, un antiguo nombre griego que significa "la persona que instala colonos en el lugar". Para Doxiadis, la Ekística es la ciencia (con un rol tanto prescriptivo como descriptivo) de los asentamientos humanos; y la teoría que la sostiene se basa en el estudio inclusivo de los propios elementos que la conforman y en su interrelación medible, a través de una grilla que conjuga en su integridad las 54 leyes formuladas y las unidades establecidas a escalas de crecimiento logarítmico: desde la habitación hasta la ecumenópolis resultando un modelo Antropocósmico (ver Tabla 1).

Ciudad: Se entiende la ciudad como un ecosistema urbano en tanto las relaciones entre los individuos que la integran están determinadas tanto por las normas de un gobierno o autoridad local, como por las interacciones concentradas (directas o indirectas), que estos individuos que la habitan mantienen unos con los otros y con otros sistemas orgánicos en un medio delimitado.

Un ecosistema como urbe, está constituido, por dos componentes: La Biocenosis o comunidad viva, término propuesto por Karl Möbius en 1887, está compuesta por los sistemas de seres vivos que habitan en el mismo ambiente; y El Biotopo -concepto que Ernest Haeckel propuso en 1869- o hábitat: es el ambiente que actúa como soporte o sustento de la vida.

| Elementos \ Escala Ekística | Localidad | Región Polis Megalópolis Eperópolis | Globo Ecumenópolis |
|--|--|--|---|
| Naturaleza y Ambiente | Personas y lugares Geniosloci Espíritu de lugar Contenido Contexto Feng-shui | ¿Identidad Regional? Medio Natural | |
| | Simbiosis humana | Problemas ambientales | |
| Anthropos indiviuduo | Emociones humanas Singularidad Estilos de vida emergentes Pluralidad Movilidad | Cultura y Tejido social Religión Herencia Cultural Costumbres Alimentación Arte Lo vernacular Comunidad Equidad de género Perspectiva sociológica Lenguaje | Globalización |
| | Ambiente construido y Comunidad Local | | |
| Sociedad | Comunidad Local Participación Activismo local Espacios públicos Carácter histórico | Cambios Estructurales en la Sociedad Economía de ciudad Estructura poblacional | Diversidad Mosaico Homogeneidad Ecumenópolis |
| Capas Espacios construídos | Ciudad compacta Escala humana Desarrollo urbano | Infraestructura Estructuración urbana Paisajismo urbano | |
| Redes | Comunicación cara a cara Participación de personas Ágora | Redes Sociales Emergentes | Redes Sociales Información y comunicación virtual |
| Hacia los Asentamientos Humanos Sostenibles | | | |

Tabla 1: Ekística Modelo Antropológico
Fuente: Dioxiades (2005)

ENFOQUE METODOLOGICO

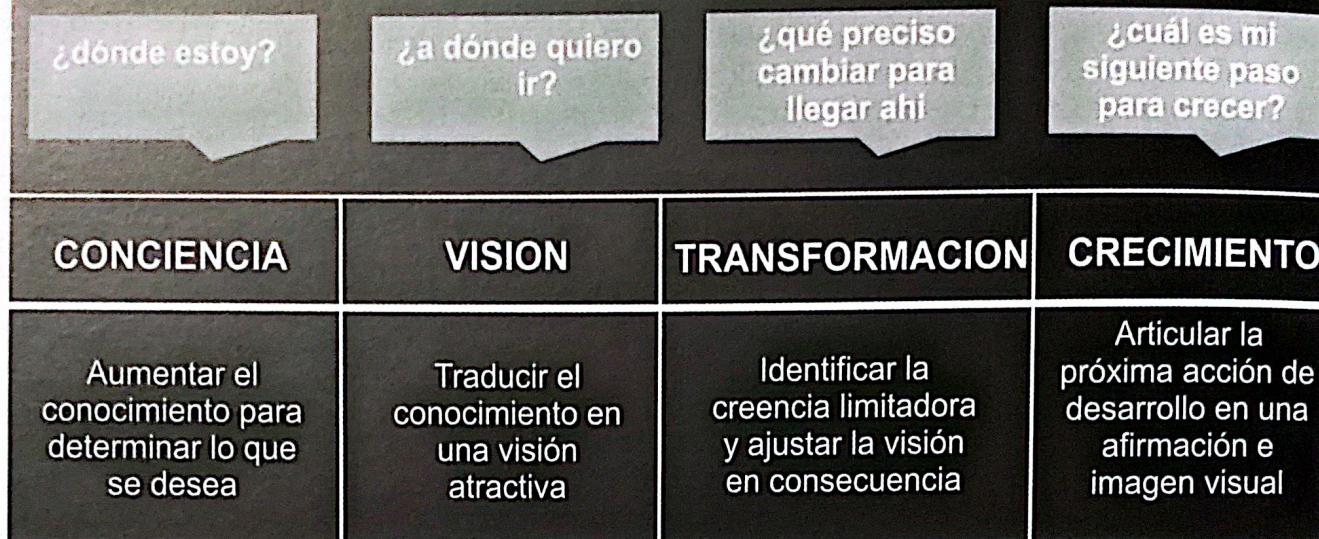


Fig.1. Enfoque metodológico.

Fuente: http://www.overcomm.net/m_Framework.html.

36

Ciudad Integral: Para Hamilton (2008) la ciudad es similar a una colmena humana. Es social y espiritual dentro de una malla, y trabaja como nuestro cerebro humano. Una mente y un cerebro: tiene dos cuadrantes de la izquierda integrales y los cuadrantes de la mano derecha.

La ciudad integral es comparativamente, similar a una red o grilla que surge como la red neuronal de cómo las conexiones sinápticas se hacen más complejas en el cerebro y dependen de una secuencia de estructuras y sistemas de auto organización. Sin embargo, la malla tiene esta combinación de la estructura y el orden con la innovación de auto-organización.

Se consideran tres sistemas principales que cada sistema vivo en tanto se reduce a lo necesario para procesar la realidad y sobrevivir: materia, energía e información. Entonces la ciudad integral es la malla de la ciudad, el órgano de reflexión de la conciencia emergente de la colmena humana.

Renovación urbana integral: Se considera como un vehículo clave para la planificación y la generación

del espacio público. La renovación urbana es proceso de cambio y de consenso orgánico comunitario reflejado en la apropiación del espacio público como lugar de lugares.

Dicho proceso se inicia en la dimensión social inclusiva y hace frente a las desventajas y privaciones de la vida cotidiana de la población en su conjunto, desde el cambio de paradigma (la conciencia de víctima) desarrollando la resiliencia como estrategia de empoderamiento frente a la vulnerabilidad, en la forma de percibir y usar el espacio público, mientras la integralidad involucra la participación activa de todos los actores reconociendo sus facultades únicas como sus principales agentes de cambio.

Diagnóstico Urbano Ambiental Prospectivo: Es aquél que conjuga el análisis transversal orgánico sistémico del estudio urbano con base en la Ekística de Doxiadis y diseñado con la Naturaleza de McHarg con la finalidad proponer escenarios en prospectiva sostenible aplicando los pilares de la sostenibilidad propuestos por la Comisión Bruntland¹. Este concepto se ha utilizado en la formulación de la investigación que se resume.

VISIÓN

LA CIUDAD IDEAL : PROGNOSIS

"Para cambiar la vida, primero debemos cambiar el espacio"

Henri Lefevre

Zonas de Abundancia

Saber utilizar los recursos
ECONOMÍA →

Zonas de Salud

Donde se potencia el desarrollo
integral del ser humano →
CULTURA

Zonas de Armonía

Donde existe balance vivo →
ECOLOGIA

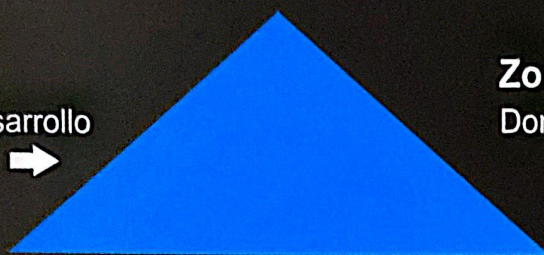


Fig. 2. Visión. La ciudad ideal: Prognosis.

Fuente: http://www.overcomm.net/m_Framework.html.

Aprendizaje Constructivista: Concepto basado en la corriente pedagógica de Jean Piaget y a Lev Vygotski, en el que la enseñanza se percibe y se lleva a cabo como un proceso dinámico, participativo e interactivo del sujeto, de modo que el conocimiento sea una auténtica construcción operada por la persona que aprende, por el sujeto cognoscente.

Holón: Hamilton (2008) hace referencia al término acuñado por Arthur Koestler, explicando que un holón es algo que es a la vez un todo y una parte.

2 Metodología

La investigación de la que se da cuenta fue de tipo explicativo, porque permanentemente se describieron situaciones, aclararon procesos, y desarrollaron modelos. Se eligió este tipo de metodología debido a que las relaciones sistémicas permiten la buena práctica de la planificación holista en la generación de espacios públicos.

El Diseño de la investigación siguió el Método Empírico, por ello utiliza variables teóricas como la Grilla Ekística, el Modelo Antropocósmico, el

Compás Temporal de la Ciudad Integral-Mapa de Holorquía Anidada y la estructura del Diagnóstico Urbano Ambiental Prospectivo de Juan Tokeshi² en su Ciudad Popular.

Para la investigación se ha tomado como referencia el Diagnóstico Urbano Ambiental Prospectivo y básicamente se plantea el Análisis como Radiografía de la ciudad-territorio mientras se desarrolla en paralelo la visión de una Ciudad Ideal del distrito de Barranco (ver Fig.1 y 2).

A la fecha de presentación de este artículo, se ha contado con el apoyo de tres de los actores involucrados en el proceso de la investigación la Autoridad local, el medio académico y Sociedad Civil, lo cual, nos ha permitido establecer una plataforma académica estable para el desarrollo de una dinámica empírica fluida de aplicación de las hipótesis holistas trazadas cuyos resultados esperamos, se muestren positivos en el tiempo.

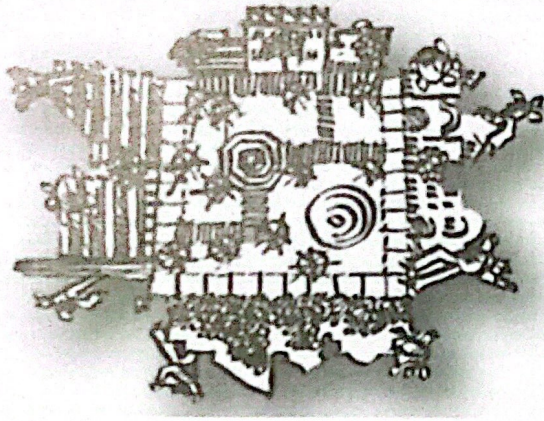


Figura 3: Dibujo por Juan Tokechi.

38

El problema que hemos planteado se ha analizado desde dos vertientes que comprenden la complejidad de la ciudad como un ecosistema y por lo tanto como un proceso abierto en constante transformación. De esta manera, la idea de convertir los espacios (no sólo públicos) de la ciudad en un recurso renovable, resulta de aplicar una planificación concentrada en la definición del desarrollo sostenible enunciado por primera vez en el informe elaborado por la Comisión Brundtland.

Se propone a manera de silogismo ontológico que “Somos personas co-creando lugares para personas”. Sin embargo, procederemos a introducir al lector los elementos metodológicos empleados en la misma, de manera que puedan ser replicados como metodología y praxis académica, si se consideran pertinentes. A continuación enumeramos los modelos utilizados en la elaboración de esta investigación.

2.1 Ekística

Esta investigación ha aplicado la Tabla Ekística que se resume en la Tabla 1. Se ha utilizado la grilla-tabla del modelo antropocósmicoekístico como herramienta base del análisis. El modelo en su totalidad puede ser revisado en ‘An Introduction to the Science of Human Settlements’.

Para términos del presente artículo se procederá a enunciar las diferentes escalas del modelo antropocósmico planteado por Doxiadis.

Escala Poblacional Ekística

- Ecumenopolis
- Megalópolis
- Conurbación
- Metropolis
- Gran ciudad
- Ciudad
- Gran pueblo
- Pueblo
- Villa
- Aldea
- Centro poblado aislado

2.2 Ciudad integral

En la presente investigación, se ha utilizado el mapa de una ciudad integral (Hamilton, 2008) que entiende su composición por individuos agrupados en tipos de inteligencia que de forma natural incrementan sus propias capacidades de resiliencia. De esta manera se identifican los actores sociales que son el ‘alma’ del territorio y se califican sus capacidades resiliente conforme al aporte real al desarrollo sostenible de la ciudad.

Desde esta perspectiva se han mapeado actores en la ciudad, identificando dentro del territorio los grupos humanos que se plantean la mejor forma de responder a sus expectativas de desarrollo, identificando:

- **Emergente:** en tanto su principal mirada busca la adaptación de la especie humana (resiliencia).
- **Eco:** en tanto su enfoque hacia la ciudad se centra en el cuidado y preservación del ambiente.
- **Adaptado:** Estrategias para optimizar los ciclos vitales la ciudad. los servicios y su gente.
- **Social:** Si reconoce la estructura de la ciudad.
- **Integral:** Si utiliza los cuadrantes de la ciudad integral.

2.3 Una aproximación a la Ciudad Popular

Se propone el modelo propuesto por Tokeshi, que entiende y vive la ciudad de la periferia, esa que se ha formado 'informalmente': limitada por las condiciones sociales y económicas del país, desde una mirada más humana. Encontraba él un parentesco entre la vivienda -y la ciudad- y la vida misma, la cual, paradójicamente no puede planificarse y se vive a diario. Se ha utilizado el concepto "la planificación no se da cuando se sobrevive", por ello consideramos que no es posible planificar si el ser

humano se encuentra en un estado de precariedad. Como afirmó Tokeshi: otro mundo es posible (ver Fig. 3).

2.4 Proceso

El proceso holístico tiene un enfoque prioritario de la totalidad o de un sistema y la interrelación de sus partes, utiliza soluciones integradoras. Una ciudad se concibe como un sistema complejo, el cual puede ser interpretado si nos referimos a determinados principios que operan en un tiempo y espacio específicos desde distintos enfoques: como territorio; como un proceso histórico, económico, político o social y morfológicamente.

De esta manera, lo urbano puede estudiarse como un ecosistema, es decir una serie de sistemas integrados; un ecosistema económicamente viable, socialmente equitativa (solidaridad social), mientras contribuye a la protección de todas las especies, tal como señalan los Tres Pilares del Desarrollo Sostenible (Naciones Unidas 2002).

Esta investigación se desarrolla en cuatro etapas:

Etapas 01:

Desarrollo del Diagnóstico Urbano Ambiental Prospectivo (DUAP). Primer Taller de Diseño Interactivo: Imagen Urbana.

Etapa 02:

Desarrollo de Propuestas. Proyecto de Renovación Urbana Integral con una mirada de ciudad Emisión Cero.

Formulación de Propuestas urbanas basadas en la estructuración urbana y construcción de espacios a través de una malla social y patrones de diseño urbano como fundamento.

Segundo Taller de Diseño Interactivo.

Etapa 03:

Validación de las Propuestas. Presentación del DUAP.

Tercer Taller de Diseño Interactivo.

Etapa 04:

Selección e implementación de un espacio público verde como capital semilla del proceso de planificación urbana integral-holista.

Financiamiento particular y público.

3 Resultados

3.1 Diagnóstico Urbano Ambiental Prospectivo (DUAP):

Se ha desarrollado el Diagnóstico Urbano Ambiental

Prospectivo del distrito de Barranco en Lima; con la participación de la Autoridad Local y de los vecinos del distrito, como parte inicial del proceso de aprendizaje-servicio del Taller de Diseño Arquitectónico VIII de la Universidad Alas Peruanas.

La particularidad del enfoque Prospectivo se concentra en la planificación de la visión del territorio estudiado en tres escenarios probables:

- Futuro previsto (manteniendo la tendencia actual),
- Futuro esperado (modificando algunas condicionantes para eliminar la aparición de los problemas previstos) y
- Futuro Ideal (previendo la aparición de todos los problemas previstos a través de la implementación de propuestas centradas en una ciudad de emisión cero, es decir, cero emisión de agentes tóxicos en el medio y utilización de energía renovable).

Para ello el entrenamiento del proceso cognitivo trabaja en paralelo la generación de propuestas y la identificación de problemas.

Considerando que una corriente tradicional del entrenamiento de nuestro ámbito académico-

científico se ha centrado prioritariamente en el enunciado de problemas, el planteamiento del aprendizaje constructivista. Se espera que el desarrollo de las propuestas sea consensuado por las comunidades participantes, de los once sectores que conforman el distrito de Barranco.

3.2 Talleres Interactivos de Diseño

Ha sido de importante la participación y el apoyo de la autoridad local del distrito de Barranco, principalmente para establecer el contacto con las comunidades y realizar los primeros dos talleres interactivos (formulación de propuestas).

3.3 Implementación de espacios públicos

Se ha previsto la selección y posterior implementación de una propuesta de espacios públicos validada por la comunidad para la tercera semana de enero 2013.

La participación de todos los actores involucrados es indispensable para el éxito del proceso en tanto la premisa de la investigación ha sido la posibilidad de generar espacios públicos a través de la planificación inclusiva en el distrito de Barranco.

4 Conclusiones

Nuestra hipótesis ha enfrentado directamente el conflicto carencia y vulnerabilidad de espacios públicos para la recreación en el distrito de Barranco, afirmando que:

...la planificación holista fortalece la construcción de identidad y facilita los procesos de transformación social de un grupo humano, a través de la materialización de un espacio público que valore el aporte específico de cada uno de sus miembros ...

41

Esta investigación al encontrarse en su segunda etapa, se considera exitosa, por el grado de participación de vecinos y funcionarios del distrito de Barranco, en los dos primeros talleres.

5 Agradecimientos

La autora agradece a todas las personas involucradas en las distintas etapas del proceso de construcción de esta investigación.

Al Director de Escuela de Arquitectura de la Universidad Alas Peruanas, el Mg. Arq. Wilber Ramírez Vera.

A las autoridades y funcionarios del distrito de Barranco, en Lima.

A los dirigentes y a la población de las comunidades con las que hemos trabajado.

A los estudiantes del Taller VIII de Diseño Arquitectónico.

A Juan Tokeshi.

6 Notas bibliográficas

- (1) El Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, que la Asamblea General de las Naciones Unidas publicó en 1987 se conoce como Informe de la Comisión Brundtland.
- (2) Esta investigación hace un merecido reconocimiento a la obra al arq. Juan Tokeshi G.S., el arquitecto descalzo.

7 Referencias bibliográficas

Doxiadis, C.A. (2005). *Anthropocosmos Model* (a compilation). Ekistics.

Doxiadis, C.A. (1968). *Ekistics – An Introduction to the Science of Human Settlements*. London: Hutchinson.

Hamilton, M. (2008). *Integral City: Evolutionary Intelligences for the Human Hive*. New Society Publishers: Gabriola Island B.C.

Tokeshi, J. (2001). *Introducción a Memorias urbanas: La utopía de Pachacamac*. Taller de Renovación urbana. Lima: Universidad Nacional de Ingeniería.

Gershon, D. (2009). *Social Change 2.0: A Blueprint for Reinventing Our World*. High Point – Kindle Edition.

United Nations World (1987). *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*. Washington D.C: Asamblea General de las Naciones Unidas.

World Society for Ekistics, (2006). *Annual Meeting 2006 From Global to Local*. Atenas: World Society for Ekistics.