

Moderación

Planeamiento Urbano y Regional 1

Metodologías y Herramientas para el Abordaje de la Interescalaridad en la Gestión Urbano – Ambiental

Dra. Arq. Compagnoni, Ana María. 1; Lic. Chávez Negrete, Itza Nonatzin. 2

arqamc86@gmail.com ; itzanonatzin@gmail.com

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Centro de Investigación, Hábitat y Energía, Buenos Aires, Argentina 1; Universidad de Buenos Aires. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Centro de Investigación, Hábitat y Energía, Buenos Aires, Argentina. 2.

Palabras clave

Interrelaciones ecosistémicas; Indicadores;
Producción de datos; Software libre;
Interescalaridad; Gestión territorial; Ambiente;
Cambio Climático; Metabolismo Urbano

Moderación

Los trabajos presentados abordan temas centrados en la problemática urbano ambiental con énfasis en las diferentes escalas territoriales a partir de las cuales es posible abordar el tema desde un enfoque sustentable.

Desde la Economía Ecológica, surge el concepto de *nexo* como interrelaciones entre recursos naturales y desarrollo territorial - urbano, destacando como problemáticas: cambios en usos del suelo, pérdida de biodiversidad, deterioro de ecosistemas, y cambio climático, con repercusiones y desigualdades en el acceso a la salud y la alimentación. El Proyecto Nexus, enmarcado en el IPBES,¹ se basa en la interdependencia entre clima, agua, alimentos, energía, salud, biodiversidad y sus aportes al ser humano. Considerando la intensidad, ocurrencia y aceleración del Cambio Climático, tiene como objetivo definir líneas de investigación y orientar políticas públicas. Plantea como estrategia de

¹ Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

mitigación la descarbonización del sistema a partir de la implementación de infraestructura verde productiva en las ciudades a fin de: reducir emisiones, moderar las temperaturas urbanas y mejorar la calidad de los alimentos.

Sobre la expansión de los bordes urbanos, el caso de la Escuela N°22 del Delta del Paraná, presenta la problemática del avance del crecimiento urbano sobre un área de humedales, lo que trajo como consecuencia factores ambientales críticos para el ecosistema y la población. La metodología para el diagnóstico, se basó en el geo seguimiento y el uso del modelo SIT- DELTA, diseñado para la observación y recopilación de datos y adaptado al sitio. Asimismo, el trabajo con la comunidad permitió un diagnóstico y mapeo participativo, detectando que el principal factor de la transformación territorial es la presión ejercida por el desarrollo inmobiliario, que impactó en el ecosistema modificando alturas, drenajes y pulsos de inundación-seca, sumados a la contaminación y deforestación. Los hallazgos del diagnóstico evidenciaron la conflictividad y fueron utilizados en la gestión del área, presentando resultados tangibles.

Como experiencias de abordaje intraurbano desde la perspectiva de la geografía integrada, se presentó una manera de planificar y diseñar los espacios verdes en las ciudades. A partir de la diferenciación entre análisis espacial y análisis ecológico, como formas de entender el ordenamiento territorial y el planeamiento, se propone como alternativa los criterios del Urbanismo Ecológico, basados en el concepto de *metabolismo urbano*. Se destaca una matriz de indicadores de: complejidad, compacidad, proximidad, espacio público, movilidad y transporte. Se destacó la importancia de la proximidad entre espacios públicos e infraestructura verde que, en concordancia con el enfoque de la ecología del paisaje, permite abordar la escala regional con criterios de conectividad y de servicios ecosistémicos. La incorporación de estos criterios en instrumentos normativos promoverán intervenciones urbanas con enfoque ecológico para mitigar los efectos del cambio climático en la escala local y regional.

A escala regional, el análisis espacio temporal de la cobertura y usos del suelo sobre las transformaciones urbanas del AMBA, utiliza herramientas de libre acceso². Se consideraron datos de aspectos naturales (verde, agua, tierra) y antrópico – urbanos (elementos construidos; ejes de circulación) para evaluar la expansión urbana (relación suelo permeable – impermeable) y el Índice de vegetación (NDVI). El análisis comparado de resultados puso en evidencia la pérdida de vegetación como consecuencia del avance y crecimiento del hábitat construido y el NDVI permitió analizar comparativamente las condiciones estacionales del indicador y evaluar los servicios ecosistémicos en distintos momentos del año. Esto evidenció la importancia de la utilización de herramientas de libre acceso en la generación de información útil para la planificación y gestión territorial.

Finalmente, el trabajo del GEC³, destaca el concepto de *interescalaridad* en la producción de datos, reconociendo que la formulación de políticas de

² Proporcionadas por OPEN FORIS y Google Earth Engine

³ Grupo de Espacios Costeros

mitigación al cambio climático, se deben pensar en distintas escalas, desde la global hasta la escala doméstica, como célula del sistema urbano. Es necesario reconocer que las escalas espaciales no necesariamente se vinculan a las escalas administrativas de gestión del territorio. Por lo que, el análisis multiescalar, presenta limitantes en las variables y subjetividades en la obtención de los datos, al utilizar diversas herramientas y fuentes según la escala. En este sentido, se destaca la importancia del intercambio entre distintos actores (municipios, academia, expertos, etc.) para testear metodologías y herramientas tecnológicas. La herramienta geoGEC utilizada por alumnos para el procesamiento de datos en campo, permite generar relevamientos multiusuario y alimentar bases de datos, demostrando que los softwares libres favorecen la producción de información y accesibilidad, permitiendo una mayor eficiencia en los procesos de gestión.

Conclusiones

El debate generado en la mesa dejó algunos cuestionamientos que nos interpelan como investigadores y docentes universitarios. El primero refiere a cuáles son las posibilidades de transferencia del conocimiento académico al territorio. Es decir, de qué manera aplicar o utilizar las diversas herramientas desarrolladas en el ámbito académico en la gestión del territorio. Este cuestionamiento se deriva necesariamente en el tema de la accesibilidad de la información producida en estos ámbitos, como así también la disponibilidad de datos del territorio para la producción del conocimiento académico. Finalmente, estas cuestiones se relacionan a su vez con los vínculos e interrelaciones que es necesario promover entre academia, administraciones y comunidad para lograr la *cogestión* del territorio, donde la comunidad se transforme en actor clave en la generación de información e implementación de los cambios en el territorio. Estos vínculos serán posibles en la medida que se desarrollen y pongan en práctica dispositivos de gestión que estimulen la participación multiactoral e interescalar.

