

TÍTULO TESIS: “Integrating Nonhuman Species' Voices in Biodiversity-inclusive Urban Planning: Opportunities for Tackling Challenges”

DOCTORANDA: D^a. Jing Lu.

DIRECTORES: D. José Antonio Manzanera De La Vega – D^a. Ana Hernando Gallego.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Ingeniería y Gestión del Medio Natural.

RESUMEN TESIS DOCTORAL

Las ciudades juegan un papel vital en la lucha contra la crisis de biodiversidad, reconocido en compromisos globales y locales. El éxito depende de una planificación y diseño urbano innovadores. El Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal promueve la planificación inclusiva de biodiversidad (BIPD), representando especies no humanas en la toma de decisiones. Pero la BIPD presenta deficiencias, centrada en ciudades del Norte Global mientras ignora comunidades vulnerables del Sur. Las iniciativas gubernamentales no revierten la pérdida de biodiversidad; la participación de los sectores público, privado y de la sociedad civil es esencial. Las divisiones entre disciplinas impiden a profesionales urbanos—como planificadores y arquitectos—implementar prácticas de biodiversidad en la ecología urbana.

Se estudian desafíos e identifican oportunidades para que la BIPD incorpore las especies no humanas en la planificación urbana. Examinó esta incorporación para crear conciencia y desarrollar herramientas para transformaciones pro-biodiversidad. Este compromiso incluye partes interesadas en el Norte y Sur Global, centrándose en especies no humanas y apoyando a comunidades desfavorecidas. La investigación se divide en tres capítulos.

Proyecto 1: Perspectivas de los BEPs en la BIPD

Se analizan con el Método Q las perspectivas de BEPs de Etiopía, China, España y EE. UU., identificando cuatro puntos de vista: Pluralista, Entusiasta, Pragmatista y Contextualista. Los retos incluyen falta de conciencia sobre biodiversidad, barreras estructurales y valores desalineados. Los BEPs están dispuestos a superar barreras legislativas estructurales y aprovechar normas profesionales para defender la biodiversidad urbana, si disponen de herramientas contrastadas. Los Pluralistas y Entusiastas prefieren la colaboración multidisciplinar y las herramientas visuales prescriptivas para comunicar el valor de la biodiversidad a los implicados.

Proyecto 2: Actitudes Ambientales de los Participantes en un Estudio de Caso de BIPD

La BIPD es clave para la conservación global. El consenso basado en ética ambiental es crucial para el éxito de estos proyectos. Se refina la escala de actitud ecocéntrica-antropocéntrica con tendencias de biofilia para evaluar actitudes ambientales y se aplica a las partes interesadas en el Eco-Parque de Zhangjiagang Bay, un proyecto de BIPD en China con Buenas Prácticas de los ODS de la ONU. Se revelan patrones de valor diversos entre las partes interesadas y se proponen nuevas medidas para proyectos sostenibles. La escala adaptada se alinea con la filosofía ambiental, mostrando fiabilidad y poder explicativo para la gestión de proyectos.

Proyecto 3: Impacto de Colaboraciones Interdisciplinarias en los Silos Disciplinarios entre UE y UPD

Se investigan las colaboraciones interdisciplinarias entre la ecología urbana y la planificación. Se reevalúan las publicaciones de investigación en ambos campos y sus interconexiones usando procesamiento de lenguaje natural (PLN) y aprendizaje automático. Evaluamos similitudes y diferencias discursivas, revelando el papel evolutivo de la colaboración interdisciplinaria. Se han descubierto temas transdisciplinarios, explorando cómo la investigación colaborativa promueve la biodiversidad en entornos urbanos.

Conclusión

Se identifican oportunidades para la BIPD a través de colaboraciones inter- y transdisciplinarias. Los BEPs muestran entusiasmo por la innovación en biodiversidad y disposición favorable. Los valores ambientales son cruciales para el éxito. Las colaboraciones mejoran la ecología urbana y la planificación, particularmente en modelado espacial y servicios ecosistémicos de salud. Este estudio examina las especies no humanas como partes interesadas en el Norte y Sur Global, enfatizando el papel fundamental de los BEPs, la necesidad de compromiso inclusivo de las partes interesadas y la producción colaborativa de conocimiento para armonizar prioridades ecológicas y humanas en sostenibilidad urbana.