

VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Plan Estratégico de Conectividad de Infraestructura Verde y Biodiversidad de los Campus Moncloa y Somosaguas

Resumen ejecutivo

En el contexto actual de crisis sanitario-ambiental global, marcada por la pérdida acelerada de biodiversidad, el cambio climático y la pandemia (COVID-19), la ecología del paisaje y la biología de la conservación proporcionan conceptos y herramientas para abordar estas cuestiones. En particular, la integración de estas dos disciplinas permite asumir a los procesos ecológicos a escala de paisaje como el foco de conservación. Formalmente, esto requiere planificar paisajes complejos con un óptimo grado de conectividad entre sus componentes. Esta planificación, para el caso de paisajes urbanos, demanda un enfoque urbanístico que incluya a los ecosistemas (i.e. la biodiversidad) junto con las infraestructuras humanas. El urbanismo socio-ecológico, considerado el paradigma emergente para la sostenibilidad y el desarrollo de las áreas urbanas, integra los ecosistemas y sus servicios en la planificación y diseño de estas áreas buscando sinergias entre los sistemas ecológicos y sociales con el objetivo de mantener la resiliencia socio-ecológica urbana (capacidad adaptativa de respuesta frente a perturbaciones ambientales y socioeconómicas), ajustándose a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), identificados en la Agenda 2030 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.

Los campus de educación superior de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), Moncloa y Somosaguas, son esencialmente paisajes urbanizados y pueden ser considerados sistemas socio-ecológicos. Específicamente, el campus universitario Moncloa constituye un paisaje urbano compuesto de infraestructuras construida y verde, declarado Bien de Interés Cultural por la Comunidad de Madrid. Este reconocimiento se debe a su riqueza patrimonial arquitectónica, paisajística y natural y establece un alto nivel de protección para ella y una estricta limitación en el volumen de edificabilidad. Su localización resulta estratégica por ser una zona de transición entre el Área Metropolitana y el núcleo urbano de Madrid y por su conexión con espacios verdes relevantes, como la Casa de Campo, El Pardo y Dehesa de la Villa. El objetivo principal de este Plan Estratégico es la conservación de la biodiversidad en una estructura de paisaje urbano socio-ecológicamente resiliente y sostenible frente a la presión de factores ambientales y socioeconómicos. El Plan pretende conservar el patrimonio cultural y el bienestar humano, optimizar el uso de los recursos y consolidar su resiliencia espacial asegurando la provisión de servicios ecosistémicos. Para ello, se está llevando a cabo un diagnóstico previo de la situación del campus, para identificar y dimensionar las demandas y problemas a solucionar o mitigar. A continuación, se determinarán ejes de actuación, planteándose los objetivos y las acciones para conseguirlos.

Los ejes estratégicos con sus objetivos específicos y las acciones previstas para alcanzarlos son los siguientes:

- *Eje estratégico 1: Recursos humanos (comunidad universitaria)*
 - Objetivos
 - Mejorar la calidad ambiental para el bienestar y salud humana
 - Adecuar el entorno educativo con fines sanitarios y estético-ambientales
 - Acciones: huertos multifuncionales, espacios adecuados a estado de alarma o contagios (infraestructuras inteligentes), muros verdes internos y externos, techos verdes, señalización y activación ruta verde Moncloa-Somosaguas...
- *Eje estratégico 2: Recursos biológicos y no biológicos (biodiversidad, agua, energía)*

- Objetivos
 - Conservar la biodiversidad –especies-
 - Optimizar uso del agua y energía (*Smart Buildings*)
 - Acciones: Cajas Nido para aves, mariposario y pequeña fauna, hoteles polinizadores, microrreservas (núcleos acuáticos y polinizadores), senderos de vegetación sobresaliente, material de divulgación, talleres, aulas, charlas TED y exposiciones en el Jardín Botánico, medidores de energía, agua, temperatura, detector de incendios...
- *Eje estratégico 3: Recursos paisajísticos (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)*
 - Objetivos
 - Mantener, aumentar y restaurar los espacios verdes existentes
 - Aumentar la conectividad ecológica
 - Cuantificar aspectos estructurales para definir un índice de resiliencia espacial
 - Acciones: limpieza de entornos (*basuraleza*), gestión forestal sostenible (con certificación) pinos-encinas, espacios asilvestrados señalizados y reservados, setos o pasillos verdes naturales (incluyen plantaciones de especies nativas)...