

Barcelona i l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Photos: Johannes Langemeyer

Barcelona és una ciutat situada entre el mar Mediterrani i la serra de Collserola al nord-est de l'Estat espanyol, a Catalunya. Barcelona pertany a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), una regió que comprèn 36 municipis i uns 3,2 milions d'habitants.

L'AMB té dos rius principals, el Llobregat i el Besòs. Malgrat la seva proximitat a les ciutats, aquests dos rius i el mar constitueixen valuoses zones socioecològiques de la regió. Amb una extensió de 100 km², el Delta del Llobregat és d'importància internacional pels ecosistemes aquàtics i la seva fauna salvatge i és un dels recursos d'aigua dolça per a l'àrea de Barcelona degut al seu aqüífer.

GESTIÓ DE L'AIGUA URBANA

La xarxa de clavegueram unitari de Barcelona està connectada a les estacions depuradores d'aigües residuals i disposa d'una sèrie de grans dipòsits subterranis d'aigües pluvials. Un dels principals reptes del sistema de sanejament de Barcelona i de l'AMB són les descàrregues a l'entorn litoral i als rius, així com les inundacions a la part baixa de l'àrea en episodis de fortes pluges. La mitjana anual de descàrregues se situa actualment al voltant dels 19 Hm³ per a la ciutat de Barcelona en un any hidrològic normal.

La ciutat de Barcelona ha adoptat solucions descentralitzades i a petita escala com els Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) i actualment disposa d'un Pla Director Integral de Sanejament (PDISBA) per avançar cap a solucions més sostenibles. Aquesta és una resposta a la creixent preocupació per esdeveniments de pluges extremes induïts pel canvi climàtic. En paral·lel, la ciutat ha fet un gran esforç per impulsar la infraestructura verda urbana a través de polítiques com la mesura de govern "Programa d'impuls de la infraestructura verda urbana"; El Pla Natura (2021-2030) i el Pla d'acció per a l'emergència climàtica (2030). A nivell de l'AMB, existeix un Pla director d'aigües pluvials (2005), però són els marcs normatius més recents els que incorporen les solucions basades en natura per fer front als reptes dels sistemes d'aigua urbans, com ara el Pla d'adaptació al canvi climàtic (2018-2030) i el Pla director urbanístic de l'AMB en desenvolupament.

NICHES A BARCELONA I AMB



NICHES realitzarà una diagnosi dels problemes, restriccions i oportunitats de la gestió de les aigües pluvials en els sistemes d'aigua urbans.



NICHES mapejarà les vulnerabilitats socioecològiques existents davant el risc d'inundacions i les descàrregues del sistema de sanejament unitari, considerant aspectes tecnològics, ecològics i socials.



NICHES desenvoluparà escenaris de solucions basades en natura per entendre el potencial de mitigació de descàrregues i inundacions.



NICHES examinarà els serveis ecosistèmics millorats mitjançant la creació de solucions basades en natura i la mitigació de les descàrregues a les masses d'aigua receptores.



NICHES col·laborarà amb múltiples grups d'interès per co-crear camins de transició cap a un sistema d'aigües urbans integrat que contempli els aspectes tecnològics, socials i ecològics.

OPORTUNITATS PER A IMPLICAR-SE A NICHES

NICHES promourà espais de co-creació per a desenvolupar, provar i supervisar la majoria de les tasques que es desenvoluparan al projecte. Si vols participar-hi, envia un correu electrònic a projecte.niches@uab.cat



Aquest projecte va ser finançat a través de la convocatòria conjunta Biodiversa and Water JPI 2020-2021, en el marc del programa BiodivRestore ERA-Net COFUND, i amb les organitzacions finançadores: Ministeri Federal d'Educació i Recerca d'Alemanya, Agencia Estatal de Investigación española, Ministeri d'Agricultura, Natura i Qualitat Alimentària dels Països Baixos. NICHES està coordinat per l'Ecologic Institute.