

CINC CASOS PRÀCTICS CIUTATS



Les ciutats són cada vegada més vulnerables als riscos relacionats amb el canvi climàtic, inclosos els esdeveniments freqüents de pluges intenses. A les ciutats sense infraestructura verda i on les aigües residuals, les pluvials i l'escorrentia urbana es recullen conjuntament i acaben a les estacions depuradores d'aigües residuals, els sistemes de drenatge es poden inundar. Aquests esdeveniments anomenats descàrregues del sistema de sanejament condueixen a l'abocament d'aigua contaminada directament a rius, rierols o altres masses d'aigua properes.

El projecte NICHES (abril de 2022-març de 2025) té com a objectiu augmentar el coneixement e identificar noves solucions per a la gestió de l'aigua urbana i reduir els problemes tant socials com sobre els ecosistemes aquàtics explorant el potencial de **les solucions basades en natura (SBN)** per mitigar els esdeveniments de les descàrregues del sistema de sanejament. NICHES contribuirà a potenciar les SBN integrades en la planificació urbana. D'aquesta manera, el projecte protegirà la biodiversitat aquàtica i proporcionarà beneficis socials i econòmics més amplis.

QUÈ VOLEM ACONSEGUIR?



Mostrar el potencial de les solucions basades en natura per salvaguardar els ecosistemes aquàtics i oferir més beneficis ambientals.



Determinar els beneficis socials i econòmics de les SBN per als habitants urbans.



Donar suport a l'intercanvi ciència-societat-política per dissenyar sistemes urbans resilents de gestió de l'aigua.



Comprometre's amb els principals grups d'interès de les cinc ciutats NICHES per produir resultats rellevants i escalables.



Co-desenvolupar camins de transició per augmentar la integració de les SBN en els marcs polítics i de governança locals.



Proporcionar suport per a prendre decisions respecte la selecció, el disseny i la implementació amb èxit de SBN urbanes per mitigar els impactes de l'escorrentia superficial.



Determinar vulnerabilitats específiques de les ciutats i desenvolupar recomanacions espacialment explícites.

CO-CREANT SOLUCIONS

NICHES utilitzarà cinc ciutats **globals com a escenaris de co-disseny** per explorar aquests temes i dur a terme aquestes activitats: **Berlín, Rotterdam, Barcelona i la seva Àrea Metropolitana, Sheffield i Boston**. Treballant conjuntament amb les parts interessades clau (per exemple, responsables polítics, professionals, ONG i grups comunitaris/societat civil, actors privats i sectorials), el projecte co-crearà coneixement i desenvoluparà una comprensió compartida de les solucions basades en natura i el seu potencial per reduir l'escorrentia d'aigües pluvials. Aquests esforços ajudaran a superar l'excessiva compartimentalització de les polítiques i la planificació urbana i fomentar una transició cap a una gestió urbana de l'aigua més verda, inclusiva i resilient en benefici de la societat i de la biodiversitat.

SOCIS

- Ecologic Institute, Berlín (ECO) – Coordinador del projecte
- Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA – UAB)
- Institut Holandès d'Ecologia (NIOO-KNAW)
- Universitat de Sheffield (USFD)
- Universitat Northeastern (NU)
- Pensoft Editors



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.