

Tecnologies Sostenibles per la restauració de zones contaminades d'Amèrica Llatina

Medellín (Colòmbia) i Bahia (Brasil)

Soci local: Núcleo de Estudios Hidrogeológicos y del Medio Ambiente de la Universidad Federal de Bahia; Agencia de Cooperación Internacional (AECI) de Medellín i Area Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA)

Context del projecte

L'acumulació de residus sòlids en vies i espais públics i en zones tant rurals com urbanes, genera un problema. Això dona lloc a situacions de risc sanitari i ambiental, a més aquests abocadors sovint van associats a problemes socials i estructurals de les zones, com ha passat a Moravia i Medellín.

A Brasil, la conca del riu Sao Francisco és de gran importància pel transport fluvial i l'abastament d'aigua de les comunitats. També és fonamental per l'agricultura irrigada. El riu Sao Francisco presenta un grau elevat de degradació ambiental, degut principalment males pràctiques agrícoles a la zona del naixement del riu i a l'abocament d'aigües residuals no tractades, sobretot en els afluents Corrente, Grande i Carinhanha.



Resultats

- S'estan avaluant els aiguamolls construïts, a través de plantes pilot, com a sistema de tractament del lixiviat generat al morro de Moravia.
- S'estan dissenyant propostes del futur parc públic ubicat a Moravia.
- A Brasil s'implementen buffer-strips (a escala pilot) com a tecnologia sostenible per a la restauració d'una de les sub-conques del riu Sao Francisco.

Objectius i activitats realitzades

L'objectiu principal és avaluar i demostrar tecnologies sostenibles de tractament d'aigua per la restauració de zones contaminades.

S'apliquen dos casos pràctics, un antic abocador urbà a Colòmbia i una conca altament contaminada a Brasil.

Se'n deriva una disminució de perills per a la salut pública i la possibilitat de convertir els antics abocadors i conques contaminades en zones verdes.

Perspectives de continuïtat

El projecte té una continuïtat assegurada, principalment pel finançament i interès dels països implicats, a través dels vincles entre les entitats locals implicades i la UPC.



Aportació CCD: 9.000 €

Participants UPC

Jordi Morató (PDI MSLAB i càtedra UNESCO); Alex Pires i Anna Subirana (estudiants de doctorat MSLABi càtedra UNESCO).



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya

