

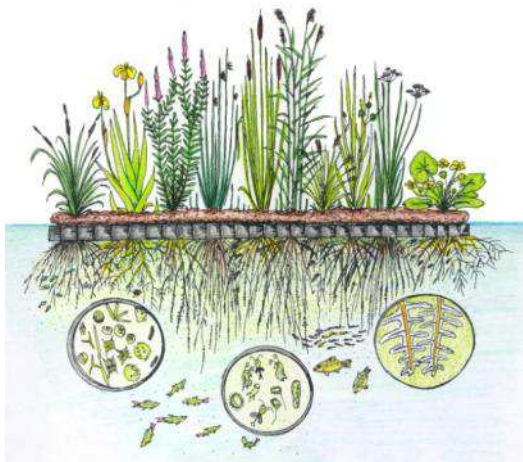
Illes flotants vegetades

Característiques generals

Aquesta tècnica es basa en la col·locació de illes flotants vegetades en basses o llacs. Els helòfits que creixen en les illes en estructures de fibra de coco, vegeten tota la superfície de la illa i actuen en la millora de la qualitat de l'aigua i la seva depuració. Es una tècnica per facilitar la naturalització de basses i llacunes.

La col·locació de les estructures en qualsevol punt de la làmina d'aigua permet crear refugis de fauna i diversitat d'hàbitats en diferents llocs, i no queda limitat als marges. A més a més, intervé aportant funcions ambientals i paisatgístiques.

Les espècies varien en funció del medi on es vulgui col·locar per tal que s'adaptin de forma idònia a les condicions ambientals de la zona (exposició solar, salinitat, tipus de sòl, climatologia...).



Característiques tècniques

Les illes flotants vegetades estan conformades per diferents mòduls de 2x1m, que es poden anar acoblant per tal de fer estructures amb les dimensions desitjades. Sobre els mòduls es col·loquen estructures de fibra de coco vegetades. Aquestes es produeixen en viver al llarg d'un període vegetatiu i presenten una densitat homogènia de tiges al llarg de tota la superfície. La densitat i el seu desenvolupament varia segons les espècies. En la cara inferior, l'herbassar presenta una massa d'arrels ben desenvolupada. De forma habitual, s'utilitzen les espècies amb més capacitat depuradora i més utilitzades en aquests àmbit, canyís (*Phragmites australis*) i boga (*Typha sp.*). Tot i així, i amb l'objectiu de diversificar hàbitats també s'instal·len illes vegetades amb quatre gèneres d'helòfits: *Iris*, *Juncus*, *Scirpus* i *Carex*. D'aquesta manera es dona entrada al medi a diferents espècies pròpies de la zona.



Experiències amb tècniques de restauració i millora del paisatge

Valoració de la tècnica

Els helòfits implantats al sistema tenen una elevada taxa de supervivència i un bon desenvolupament un cop situats al medi. L'estructura fa la seva funció de subjecció i flotació. És important plantejar un bon sistema d'ancoratge que asseguri que l'estructura serà capaç d'adaptar-se als canvis de nivell d'aigua, o en cas d'existir corrents, que hi hagi marge de moviment tot i que s'acoti a un espai determinat.



Les espècies que millor s'adaptin de les que s'implanten, seran les que colonitzaran i crearan hàbitat.

Cal destacar també la funció de refugi de fauna. Gràcies a que l'estructura ja està vegetada, es tracta d'un ambient madur que permet la colonització immediata per amfibis i tot tipus d'invertebrats. Per tant, també té un paper molt important en el control d'espècies plaga.



Sabies que...

- Cal tenir en compte que aquestes espècies no estan adaptades a viure flotants, i que si estan només muntades directament amb flotadors en 5-10 anys desapareixen. Cal un sistema que permeti que només les arrels secundaries quedin flotants (per depuració, hàbitat...)

- Al aeroport de Heathrow a Londres, hi ha una gran bassa amb illes flotants vegetades pensada bàsicament per depurar esorrentius amb glicol, líquid abundantment utilitzat com anticongelant.