

Isla flotante vegetada

Características generales

Esta técnica se basa en la colocación de islas flotantes vegetadas en balsas o lagos. Se introducen los helófitos pre vegetados en estructuras de fibra de coco para alcanzar un cobertura total de la isla desde el primer momento. Es una técnica para facilitar la naturalización de balsas y lagunas a la vez que depuran y mejoran la calidad del agua.

La colocación de las estructuras en cualquier punto de la lámina de agua permite crear refugios de fauna y diversidad de hábitats en cualquier lugar, y no queda limitado a los márgenes donde es más fácil el acceso de las personas y depredadores. Además, interviene aportando funciones ambientales y paisajísticas.



Las especies varían en función del medio donde se quiera colocar para que se adapten de forma idónea a las condiciones ambientales de la zona (exposición solar, salinidad, tipo de suelo, climatología...).



Características técnicas

Las islas flotantes vegetadas están conformadas por diferentes módulos de 2x1m, que se pueden ir acoplando para hacer estructuras con las dimensiones deseadas. Sobre los módulos se colocan estructuras de fibra de coco vegetadas. Estas se producen en vivero a lo largo de un período vegetativo y presentan una densidad homogénea de tallos a lo largo de toda la superficie.

La densidad y su desarrollo varía según las especies. En la cara inferior, el herbazal presenta una masa de raíces bien desarrollada. De forma habitual, se utilizan las especies con mayor capacidad depuradora y más utilizadas en estos ámbito, carrizo (*Phragmites australis*) y enea (*Typha sp.*).

Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje

Aún así, y con el objetivo de diversificar hábitats, también se instalan islas vegetadas con cuatro géneros de helófitos: Iris, Juncus, Scirpus y Carex. De este modo se da entrada al medio a diferentes especies propias de la zona.



Valoración de la técnica

Los helófitos implantados al sistema tienen una elevada tasa de supervivencia y un buen desarrollo una vez situados en el medio. La estructura hace su función de sujeción y flotación. Es importante plantear un buen sistema de anclaje que asegure que la estructura será capaz de adaptarse a los cambios de nivel de agua, o en caso de existir corrientes, que haya cierto margen de movimiento.

Las especies que mejor se adapten de las que se se implantan, serán las que colonizarán y crearán hábitat.

Cabe destacar también la función de refugio de fauna. Gracias a que la estructura ya está vegetada, se trata de un ambiente maduro que permite la colonización inmediata de anfibios y todo tipo de invertebrados. Por lo tanto, también tiene un papel muy importante en el control de especies plaga.



Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje

Sabías que...

- Hay que tener en cuenta que estas especies no están adaptadas a vivir flotantes, y que si están sólo montadas directamente con flotadores en 5-10 años desaparecen. Es necesario un sistema que permita que sólo las raíces secundarias queden flotantes (por depuración, hábitat ...).
- En el aeropuerto de Heathrow en Londres, hay una gran balsa con islas flotantes vegetadas pensada básicamente para depurar escorrentías con glicol, líquido abundantemente utilizado como anticongelante.

