

**Arraigadas en la orilla,
parcialmente sumergidas.**



**Arraigadas en el fondo,
partes en flotación.**



**Arraigadas en el fondo,
partes emergentes.**



**Arraigadas en el fondo,
sumergidas.**



**Las plantas en la naturaleza
“han optado” por diversas
estrategias para colonizar los
ambientes palustres.**

**Arraigadas en el fondo,
emergentes.**



En suspensión.



En libre flotación.



De plantas emergentes a flotantes...

Este tipo de plantas, de forma natural, en los sustratos con lodos ha encontrado su hábitat idóneo, lo colonizan con facilidad.



Dicho tipo de plantas, de forma natural, también “ha intentado” conseguir la flotabilidad, pero con impedimentos por falta de estabilidad estructural (vuelco).



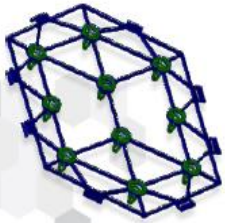
La técnica empleada (Werde Phyto) permite que las plantas emergentes arraigadas en los fondos pasen a ocupar el sustrato flotante superior. En función del principio de Arquímedes, encuentran su punto de equilibrio en dicho sustrato.

Las plantas continúan interactuando con la atmósfera pero también sobre el sustrato flotante. La dinámica de interacción es distinta (innovación).

Werde Phyto.

Los avances tecnológicos de la “**célula verde**” se fundamentan en los siguientes conceptos:

- Posibilidad de aplicación en dos o tres dimensiones.
- La solución estructural soporte es sencilla y económica.
- Diseño basado en estructuras vegetales eficientes, aplicando herramientas de la ingeniería.
- La zona de plantación interacciona con la planta permitiendo su desarrollo sin generar estrangulamientos.
- Favorece la colonización por microorganismos y la inserción de dispositivos remediadores.



werde
phyto