¿Qué es el filtro verde del Tancat de Milia?

Podemos definir los filtros verdes, como sistemas naturales de depuración ecológica y sostenible del agua.

Objetivos generales del filtro verde del Tancat de Milia:

1. Mejorar la calidad del agua de L'Albufera y reducir las concentraciones de contaminantes, mejorando las zonas del lago próximas al filtro.

2. Favorecer el desarrollo de praderas de vegetación sub-acuática.
Este tipo de comunidades vegetales dominaban en el lago antes de que sus aguas se empobrecieran.

3. Crear un reservorio natural de semillas de vegetación autóctona.

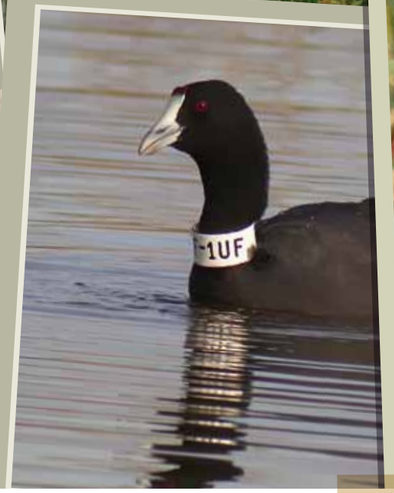
4. Crear puntos permanentes de agua, no sujetos a la estacionalidad del arrozal.

5. Crear diferentes ambientes de reserva para la flora y la fauna.

6. Difundir este tipo de sistema innovador e integrado en el medio natural, con visitas de público especializado y proyectos de divulgación.

Flora y fauna del Tancat

La flora y la fauna representan los componentes vivos más importantes del Tancat. Entre ellos existe una gran dependencia ya que muchas de las aves presentes, se alimentan de la vegetación existente. Gracias a estos puntos de agua y vegetación constante, muchas de las aves que pasaban de largo en su migración anual, hoy paran a descansar, alimentarse y criar en esta zona restaurada.



FUNDACIÓN GLOBAL NATURE

COMSA EMTE

Sedesa

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

acuaMed

Filtro verde del TANCAT de MILIA

UNA EXPERIÉNCIA DE RENATURALIZACIÓN

Proyecto de Albufera Sur

La actuación "Reutilización de aguas residuales depuradas de Albufera Sur", se encuentra dentro del Plan de Acción Inmediata, en el Capítulo "Recuperación de la calidad de los aportes hídricos", y dentro del subprograma "Rehabilitación del Lago y el Marjal". Dicha actuación fue encomendada a la sociedad estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas (ACUAMED) por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

El 25 de enero de 2008, el Consejo de Administración de ACUAMED adjudica a la U.T.E SEDESA – COMSA la redacción del Proyecto de Construcción y la Ejecución de la Reutilización de las aguas residuales depuradas de Albufera Sur.

¿Qué es el Tancat de Milia?

El Tancat de Milia es un antiguo arrozal ubicado en la orilla Sur de L'Albufera, en el término municipal de Sollana. La palabra "Tancat" proviene de la lengua valenciana y significa "Cerrado" ya que un tancat es una superficie de cultivo, en nuestro caso de arrozal, cerrada por una mota perimetral y que dispone de un motor para la extracción de agua.

El actual Tancat de Milia cuenta con una superficie de 334.000m2 (402 anegadas) dedicadas a la implantación de un sistema de Filtro verde para reutilizar los efluentes de la depuradora de Albufera Sur y depurar las aguas del lago de L'Albufera.

Zonificación del filtro verde.

El filtro verde dispone de 33,4 ha, repartida en tres grandes sectores, que de sur a norte se estructurarán de la siguiente manera:

SECTOR A

A

Sistema de Flujo Sub-superficial para la eliminación del fitoplancton. Da al agua una trasparencia que continúa durante las siguientes fases del tratamiento.
El agua discurre por el interior de un lecho de gravas en el que se encuentran enraizadas plantas macrófitas. La superficie de este sector abarca unas 4.5 ha.

La sección de este sector consta de:

* Una capa de arcillas para favorecer la impermeabilización.
* Una lámina de geotextil, para impedir la mezcla con el nivel freático
* Un lecho de gravas de 50cm de espesor por donde discurre el agua y enraízan las plantas.
* Una lámina de geotextil para impedir la colmatación de las gravas.
* Una capa de tierra vegetal de 10cm de espesor.

La vegetación integrante de este sector es el Carrizo (Phragmites australis) y la Enea (Typha latifolia) en un 50% de ocupación.

sector A

SECTOR B

B

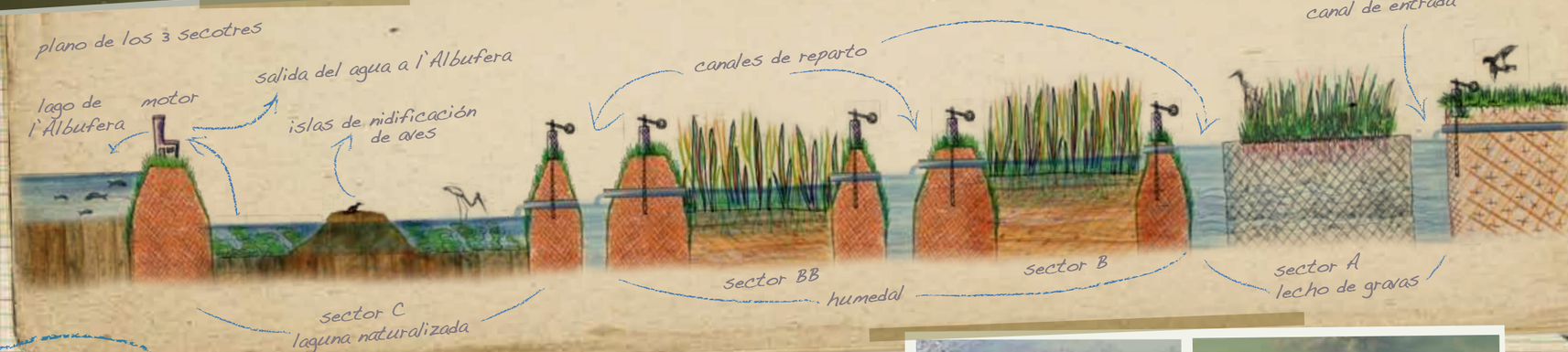
En la parte central del filtro, se ubica un humedal artificial basado en Flujo Superficial, existiendo por ello una lámina visible de agua. Este humedal ocupa 18 ha.

En este tipo de humedales, la capa más superficial es aeróbica, mientras que las más profundas son usualmente anaeróbicas.

Estas condiciones proporcionan un medio muy eficaz para la eliminación del nitrógeno y fósforo, elementos que en una elevada concentración provocan el empobrecimiento de las aguas. Para que la eliminación del fósforo sea efectiva se necesitan aumentar los tiempos de retención en el humedal.

La vegetación integrante del humedal es la misma en cuanto a las especies y porcentajes de ocupación que en el sector A.

sector B



SECTOR C

C

El objetivo de este tercer sector es múltiple: por un lado, se busca el tratamiento final de las aguas procedentes del Sector B, a la vez que se favorece la integración global del Tancat como filtro verde en el ambiente en el que se enmarca.
Por otra parte, se emplea para potenciar el desarrollo de de vegetación subacuática. Estas comunidades eran típicas en las zonas lacustres con buena calidad de agua, que se encontraban en los años 60 en el Parque Natural. Esta laguna ocupa 10 ha de las cuales 7,3 ha son de lámina libre de agua interior y 2,7 ha pertenecen a dos islas destinadas a la nidificación y descanso de las aves.

sector C

Vegetación integrante de la laguna

La distribución de la vegetación es heterogénea, formando por una parte una banda perimetral en las orillas y praderas subacuáticas en el interior de la laguna.

La vegetación introducida en las orillas es Sombrerillo de agua, Lirio amarillo, Junco, Tamarindo.

Con lo que respecta a las comunidades subacuáticas las especies que se pretenden potenciar son, Charas, Myriophyllum, Potamogeton. Actualmente se encuentran en clara regresión dada la calidad de las aguas. Reintroduciendo estas especies en el Sector C, se pretende que el filtro verde se convierta en un referente como centro de investigación de las necesidades que este tipo de comunidades tienen, de cara al planteamiento de soluciones a largo plazo.