

El proyecto surge ante el estado tal de degradación irreversible al que se ha llegado en la Rivera del Marco_Cáceres_España se hace necesaria una protección urgente del espacio ecológico periurbano, donde se delimiten y conserven todos sus recursos naturales y del patrimonio agrícola de la ciudad.

La ribera presenta dos problemas fundamentalmente, por un lado los vertidos incontrolados de aguas residuales a sus aguas, convirtiéndola en el colector principal del sector sur de la ciudad y por otro lado el olvido y abandono de la actividad agrícola que ocupaba históricamente su superficie.

La intervención por tanto pretende una recuperación integral de la ribera pero de una forma secuencial, liberando los residuos urbanos que lo degradan y permitiendo así la recuperación ambiental de su ecosistema original y por otro lado introduciendo una nueva actividad agro-tecnológica, el cultivo de microalgas, en pleno auge y desarrollo , que aporte el carácter agrícola que este eje de la ciudad nunca debió de perder.

Se aprovecha además el presente interés que la comunidad extremeña tiene por las energías renovables como fuente de crecimiento económico y de empleo a través del un plan de acción y financiación , PLAN DE LA BIOENERGÍA DE EXTREMADURA (2015-2020).

Se pretende una actitud innovadora , colocando la Rivera del Marco como laboratorio de investigación. Se requiere de un estudio minucioso de las diferentes fases y procesos de cultivo de las micro-algas para su posterior transformación en biodiesel con el fin de enriquecer el proceso arquitectónico adaptándolo a las diferentes necesidades.

Geométrica, estructural y constructivamente es un proyecto complejo desarrollado a partir de una malla de hexágonos regulares, cuyo cometido será organizar y conectar el caos existente entre una serie de construcciones propias de la tradición agrícola cacereña, en el entorno de la Almazara del Marco. Esta malla sufre una deformación al contextualizarse con la Rivera y al adaptarse a las

[PLATAFORMA científica de experimentación con microalgas y recuperación de la Rivera del Marco (CÁCERES)]

AUTOR: **Susana González Zarza**

TUTOR: FERNANDO QUESADA LÓPEZ
TUTORA: CRISTINA JORGE CAMACHO



19 SEP 2017
Escuela de Alcalá de Henares

necesidades implícitas en un exigente programa de cultivo intensivo.