

**LABORATORIO EXPERIMENTAL ITINERANTE\_Parque natural lagunas de Ruidera-Ciudad Real**  
Premios COAM 2018\_Jorge Sáenz Ramiro

Las nuevas actividades y usos del hombre en las lagunas de Ruidera y su entorno han derivado en los últimos años en un deterioro del ecosistema.

Estos daños al medio ambiente no siempre consiguen ser asimilados por el paisaje. Se hace así, necesario, buscar una nueva forma de relación con las lagunas. La integración y adaptación al medio, su flora y fauna, serán las principales premisas a la hora de intervenir en el ecosistema.

Así, como la protección de la red subterránea de acuíferos del campo de Montiel que juega un papel fundamental en la regulación del ciclo hidrográfico y geológico. La intervención trabajará con la capacidad de auto-regulación del ecosistema, capaz de regenerar sus bosques o filtrar los agentes contaminantes. La riqueza ambiental y geológica única de esta localización es objeto del estudio e investigación, en distintos campos de ciencia.

En este marco surge la necesidad de desarrollar un proyecto que facilite las actividades experimentales en el lugar, y a su vez, garantice su conservación. Por esto, se propone la creación de un sistema de unidades de laboratorio experimental, que incluirá centros de estudio de edafología, hidrología y botánica.

De esta forma, surgen nuevos programas o actividades; el muestreo itinerante según la estación, época del año y caudal, facilitara el estudio de la laguna y sus ciclos. El remo no solo supondrá un medio de transporte en el entorno, sino que además se ofrecerá como actividad social y deportiva.

Se define una serie de probetas para la recogida de muestras del paisaje, piezas de acumulación y conservación, para poder llevar a cabo la labor de laboratorio. También se incluyen cajas programáticas que se combinan con las probetas, donde se desarrollan labores ligadas a la actividad del laboratorio, desde despachos a dormitorios. Ambas piezas flotan en el espacio contenedor.

Se pretende crear un espacio dinámico que permita diferentes opciones espaciales y de colocación de las probetas de recogida de muestras y de las cajas en función de las necesidades del programa.

La intervención se basa en tres componentes que configuran el sistema, centro base como pieza contenedora principal dedicada a una función concreta del laboratorio, los conectores que son los pantalanos o pasarelas de acceso y conexión entre elementos, y las piezas itinerantes como pequeñas porta probeta que se desplazan a lo largo de las lagunas en búsqueda de muestras.

Los pantalanos se posicionan hacia el interior de las lagunas, para sí desplegarse hacia las piezas flotantes, las cuales se reparten en torno al borde de la laguna, adaptándose a la vegetación y la profundidad de las distintas zonas.

El programa consiste en tres piezas flotantes destinadas a laboratorios y dos piezas de dormitorios para los usuarios.

Las piezas flotantes funcionan como elementos autónomos que desarrollan los distintos análisis científicos requeridos para cada uno de los tres campos de la ciencia que contempla en proyecto, junto al equipamiento necesario.

El número de centros bases y piezas itinerantes variará según la demanda del momento y de los procesos naturales.

A su vez, los conectores permiten crear espacios adheridos a los laboratorios, como embarcaderos, zonas de plantación o pequeños huertos.

El sistema estructural se basará en pórticos de cerchas de acero rectangular sucesivos donde apoya un emparrillado de acero que crea una trama regular, con el objetivo de lograr un espacio flexible para instalar las probetas y cajas. La estructura de pórticos se dispone sobre una plataforma de madera que actúa como el casco de un barco, un entramado de vigas de madera de fresno en las que se colocan flotadores de polietileno que aportan flotabilidad.

Se realizan amarres perimetrales a la plataforma de las piezas que las mantienen unidas a los pantalanos.