ESTACIÓN BIOLÓGICA EN LA ALBUFERA

MANUAL DE INICIACIÓN PARA NUEVOS ESPECIALISTAS

El proyecto busca establecer una **red de estaciones biológicas** dedicadas al trabajo de campo para la regeneración del **Parque Natural de la Albufera de Valencia**, caracterizado por sus entornos antropizados y su carencia de infraestructuras. Será promovido por una iniciativa autogestionada centrada en la **investigación** y la **tecnología** en beneficio de los ambientes degradados que busca recuperar. La actuación se materializa en unas agrupaciones ubicadas en los cuatro biotopos detectados dentro del ecosistema de la Albufera (**lago, pinar, dunas, huerta/arrozal**), generando un sistema desde el Palmar hasta la Devesa del Saler que conecta puntos existentes de uso del parque y varia su localización con el tiempo. Estas agrupaciones se forman con módulos diferentes que, mediante su uso e instalaciones, proporcionan la **autosuficiencia de las estaciones y una aportación especializada a la regeneración** del entorno.

Existen módulos idénticos para cada estación que hacen posible habitarlas, y otros módulos-instalación que como células vivas realizan su metabolismo interno y externo; Los **módulos de metabolismo interno** se dedican a las necesidades de la estación proporcionando su autonomía mediante estrategias pasivas o sostenibles; Las cápsulas de **metabolismo externo** identifican cada estación, son las especializadas para cada biotopo ocupándose de su regeneración (fitodepuradora del lago, recuperadora de especies, regeneración dunar y cultivo controlado)

El objetivo será diseñar unas **piezas estructuralmente independientes** que consigan formar gracias a ello diferentes conjuntos sin importar su colocación, en los que la estabilidad se logre por un equilibrio mutuo entre las partes menores. Las geometrías generadas proceden de una **interpretación del ecosistema** de la Albufera a través del diagrama de Voronoi y de la **adaptación al entorno con diferentes estrategias** que identifican al biotopo de ubicación escogido. Es de vital importancia el carácter efímero de las construcciones, con posibilidad de cambio, adición y eliminación de sus módulos en un proceso reversible según requiera el entorno, algo que queda reflejado en la elección de materiales, uniones, cimentación y sistema constructivo.

En definitiva es la búsqueda de una **solución única** como sistema adaptado que responda a cada ambiente, lo que se traduce en un coste proporcionado y eficacia constructiva, y para lo que además se ha incidido en el **desarrollo en varios ámbitos** de la arquitectura y a varias escalas (desde el urbano a la definición exhaustiva del detalle). Para dar una respuesta acertada a estos propósitos y a un programa tan específico ha sido fundamental la **investigación constructiva**, que la arquitectura sea contenedor habitable pero también organismo actuador, con especial énfasis en la innovación y en temas actuales como la eficiencia energética y los sistemas pasivos tolerantes con el medio.

Todas las decisiones buscan la concordancia con la intención del proyecto y con la fragilidad de un paisaje de texturas como es la Albufera de Valencia, que requiere de una **intervención respetuosa y sutil** tras ser expuesta durante décadas a las consecuencias del avance industrial y del turismo desmedido. Y es que gracias a las estaciones el Parque Natural de la Albufera se convierte en un **laboratorio de paisajes**, como una reinvención del vínculo entre el ser humano y su hábitat.