- EXPERIMENTAL VILLAGE OF BIOTECHNOLOGY –

El mundo rural, el campo, se muere lentamente. El éxodo continuo hacia la ciudad provocado por la falta de oportunidades y de condiciones para una vida digna hace que las pequeñas aldeas y pueblos queden deshabitados y en total abandono. Mejorar el aprovechamiento de espacios y recursos podría frenar esa huida.

Denggao: un pueblo situado en las montañas de China con previsión de desaparecer en el mejor de los casos dentro de 10 años. Situado a escasos 40km del comienzo de la Nueva Ruta de la Seda, dato primordial del que nace el proyecto.

- Pueblo pequeño en decadencia, a la que se suma una gran capacidad de expansión e innovación.

- Necesario crear un motor económico fuerte y novedoso del que puedan vivir y hacerse cómplices los habitantes. Se propone crear un pueblo experimental de biotecnología.

¿Y por qué biotecnología?

China es el país más poblado del mundo, pero únicamente el 12% de sus tierras son aptas para el cultivo y más de la mitad de sus aguas están contaminadas por el uso de pesticidas. Por ello los cultivos biotecnológicos se han multiplicado por 100 en los últimos 20 años.

Los pueblos cercanos a Denggao están destinados a la agricultura y a pesar de que es un entorno natural, la contaminación es muy alta debido a la quema de desechos. El nuevo programa está destinado a las cosechas de arroz y algodón. Se focaliza en el nuevo uso y transformación de sus desechos como puede ser combustible en forma de pellets, aislamiento térmico o mobiliario.

Fases de intervención:

Los espacios y recursos actuales del pueblo son importantes para estudiar y mantener su identidad. Más del 80% de las edificaciones están en mal estado o de ruina total. Por lo que se declaran ruina técnica, se derriban y reutilizan sus materiales en el espacio urbano.

Fase 1_ *Rehabilitación del Espacio Urbano*. Se crea un nuevo paisaje manteniendo la identidad, un espacio accesible y más agradable para el usuario.

- Se consolidan los desniveles y crean rampas.

- Se introduce vegetación en torno a los nuevos recorridos pavimentados con materiales reutilizados de las ruinas generadas.

- Se crean nuevos canales y láminas de agua, con un elemento prefabricado pretenso de hormigón, para suplir la recogida y distribución de pluviales inexistente en la actualidad.

-Con el mismo elemento se crea el mobiliario o se cubren las ruinas existentes, creando espacios de encuentro urbano dotados con sombra e instalaciones.

Fase 2_ *Consolidación del Espacio Urbano.* Se introducen nuevas edificaciones y usos destinados a vivienda, hotel y laboratorio de investigación.

- Estructura prefabricada de hormigón y madera que libera la planta baja para dar importancia a las ruinas y nuevos recorridos de calle. Sistema constructivo de junta seca, permite crear una arquitectura flexible, modular y de fácil mantenimiento.

- Se sitúan al comienzo del pueblo, dotándolo de un nuevo orden e imagen singular que se extiende a todo el espacio urbano.

- Diálogo entre el espacio interior y exterior. Los forjados se retranquean para abrirse a las ruinas situadas en planta baja, se introduce vegetación que invade las fachadas de hormigón o se dota de instalaciones al espacio urbano.

- Idea de colectivismo con un espacio diáfano que se divide de forma temporal con elementos textiles o paramentos móviles. En la fachada Sur se sitúan los espacios privados con elementos móviles y abatibles que permiten reducir el espacio necesario.

La intervención pretende a diferentes escalas dar una solución espacial, funcional y técnica que sea sencilla y versátil, capaz de amoldarse a diferentes situaciones y necesidades a lo largo del tiempo. Tiempo que ha llevado a estos pueblos al abandono. Quisiera que este proyecto fuera un paso importante hacia una mejora global en el aprovechamiento de espacios y recursos en el medio rural.