

junio 2017

www.fmreview.org/es/alojamiento

## De la mesa de dibujo a La Jungla

Pedro Sáez y Carmen García

**Nuestro departamento de investigación y desarrollo ha estado trabajando en una solución de alojamiento con los requisitos de mejorar la logística, el montaje, la flexibilidad, el aprovechamiento de los recursos naturales y, sobre todo, la mejora de las condiciones de habitabilidad. Finalmente volvimos a sistemas de arquitectura más tradicional, combinándolos con materiales tecnológicos avanzados.**

Nuestra compañía aprendió dos cosas en particular de nuestras dos primeras experiencias al tratar con el alojamiento en el desplazamiento. En primer lugar, nos dimos cuenta de cuánto hemos complicado el acceso a un alojamiento digno a lo largo de la historia, haciéndolo inaccesible para gran parte de la población. En segundo lugar, descubrimos cómo se había ido perdiendo el conocimiento acumulado sobre la construcción sostenible —es decir, haciendo uso de materiales locales y respetuosos con el medio ambiente— a cambio de un modelo no sostenible. Esta experiencia nos impulsó a aceptar el reto de recuperar muchos de estos aspectos olvidados y así Suricatta Systems surgió como un proyecto multidisciplinar para ofrecer una solución de alojamiento que mejore las condiciones de vida de las personas afectadas por desplazamientos forzados.

La primera experiencia fue en 2011 cuando un terremoto sacudió Lorca, una ciudad española del sur de España. Urbana IDR (empresa especializada en la rehabilitación, reparación y conservación de construcciones) envió un equipo para inspeccionar, apuntalar y/o desalojar las viviendas afectadas y los edificios del catálogo de patrimonio de la ciudad. Ese trabajo condujo a contactos con la ONG Bomberos en Acción, que meses después nos invitó a participar en un proyecto de construcción de refugios en Haití. Esa fue nuestra segunda experiencia, durante la cual tuvimos la oportunidad de comprobar in situ las condiciones en las que se encuentran los afectados, así como conocer las difíciles condiciones de trabajo a las que tienen que enfrentarse los equipos de ayuda.

Las estructuras temporales que se utilizan actualmente no satisfacen las múltiples



Centro de Aprendizaje para Adultos de Dunkerque

“Aprender para la unidad y la comprensión” en el Centro de Aprendizaje para Adultos, Dunkerque.

necesidades programáticas, culturales y medioambientales que concurren ante estas situaciones y, desafortunadamente, la mayoría de los asentamientos que se plantean como temporales se convierten en permanentes. En el mejor de los casos, la solución para estos asentamientos más permanentes es sustituir las tiendas por contenedores metálicos que son costosos, difíciles de transportar e instalar y requieren equipo e instalaciones adicionales para alcanzar las condiciones mínimas de calidad de vida. Descubrimos que no hay una solución integral que aborde los múltiples desafíos a los que se enfrentan los diseñadores. Encontramos infinidad de ideas, proyectos impactantes e imágenes en formato digital, mientras que solo unos pocos habían traspasado esta barrera para convertirse en realidad.

Así pues, nos planteamos objetivos muy exigentes en cuanto a mejorar cuestiones como la logística, el montaje, la flexibilidad, el aprovechamiento de los recursos naturales, y sobre todo la mejora de las condiciones de habitabilidad. Durante los últimos años hemos estado trabajando hacia una solución acorde a estas exigencias y esto ha implicado, al final, volver a los sistemas de arquitectura más tradicional y combinarlos con los materiales tecnológicos avanzados.

En primer lugar se el desarrollo se centró en el alojamiento para campos de refugiados (2013), después alojamiento de tropas, médicos y personal en misiones de paz (2014), y por último se llegó a una solución de arquitectura modular (2015). Durante este período recibimos el apoyo de organismos públicos y privadas. En el desarrollo han participado el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante, colaborando en el diseño, análisis estructural y ensayos y AIMPLAS (Instituto Tecnológico del Plástico) con asistencia técnica sobre materiales, procesos y proveedores.

### Implementación y adaptación

SURI —Shelter Units for Rapid Installation— es un producto de vivienda modular de bajo coste, pensado con criterios de sostenibilidad, que permite crear comunidades de manera rápida y con vistas a su larga duración. Está diseñado para garantizar buenas condiciones de habitabilidad desde el principio, siendo estructuralmente seguro, impermeable, aislante, con ventilación e iluminación natural. Se puede adaptar fácilmente al medio ambiente como una solución transitoria o convertirse en un hogar permanente. Es ligero, de fácil

transporte y rápido montaje, energéticamente autónomo, versátil y desmontable, permitiendo su reutilización a lo largo del tiempo.

En este tiempo nos hemos posicionado en el sector de la ayuda humanitaria, algo ajeno a nuestra actividad principal. Constatando que las grandes organizaciones no suelen estar abiertas a contribuciones pequeñas e innovadoras, especialmente de fuera del sector, llevamos a cabo la primera implantación de nuestro diseño en este sector en el ya desaparecido campo de refugiados “La Jungla” en Calais, donde fue utilizado como alojamiento de niños huérfanos con la ONG local Jersey Builders for Refugees (JBR). Las duras condiciones meteorológicas del invierno exigían adaptar el interior con un kit impermeable, aislante y transpirable, mejorando el comportamiento térmico de la unidad, reduciendo así la pérdida de calor y problemas de humedad y fango, y aumentando el confort para los residentes.

Durante la instalación de las primeras unidades en Calais las monitorizamos de cerca, ya que era la primera vez que se utilizaban en ayuda humanitaria. JBR informó sobre cómo habían sido empleadas por los usuarios y gracias a la buena acogida del producto JBR volvió a contactar con nosotros para desarrollar un centro para la enseñanza de idiomas en el campo de refugiados “La Liniere” en Dunkerque. En esta ocasión, se instalaron dos refugios, conectados transversalmente para crear un espacio que acogiera a dos grupos de 15 personas cada uno. Dado que las condiciones climáticas son muy similares a las de Calais, incluimos el kit de invierno, en este caso, revistiendo del interior de las paredes verticales con pizarras como soporte a la enseñanza.

Con el fin de supervisar el rendimiento de la instalación y su idoneidad para los usuarios, hemos mantenido contacto con las encargadas de la gestión del centro y hemos visitado el lugar para comprobar su estado y obtener informes tanto del equipo docente como de los estudiantes. Actualmente estamos desarrollando diferentes proyectos con varias ONG gracias a la visibilidad que ha tenido el producto tras su implantación en los campos de refugiados del norte de Francia.

**Pedro Sáez** [psaez@suricattasystems.com](mailto:psaez@suricattasystems.com)  
Director, Suricatta Systems

**Carmen García** [cgarcia@suricattasystems.com](mailto:cgarcia@suricattasystems.com)  
Responsable de producto, Suricatta Systems  
[www.suricattasystems.com](http://www.suricattasystems.com)