

II TALLER INTERNACIONAL "HÁBITAT Y COMUNIDADES SOSTENIBLES"



Propuestas de albergues temporales con bajo consumo energético en parcelas del centro histórico de Camagüey

M. Sc. Arq. Kenia Suárez Gerard, Est. Eduardo Antonio Rodríguez García, Est. Rosamalia Feria Ramírez y Est. José Osmani Mariño Velázquez

INTRODUCCIÓN

Es preciso proteger a la población de algunos centros históricos que, en un porcentaje importante, reside con significativos niveles de vulnerabilidad física ante la manifestación de peligros naturales y factores de riesgo antrópicos que causan daños físicos directos a las viviendas. Por tanto, la generación de albergues temporales, constituye una alternativa viable para la mitigación de impactos pues, estos deben contar con los medios necesarios para hospedar por determinados períodos, a grupos de personas damnificadas. En este sentido, su diseño y construcción, deben responder a los principios del desarrollo sostenible con la eficiencia energética y el ahorro de energía como premisas.

De ahí que, al manifestarse el incremento de la vulnerabilidad física del fondo residencial en el centro histórico de la ciudad de Camagüey, que es el más extenso del país, este se toma como estudio de caso. Por tanto, el objetivo es **diseñar variantes de albergues temporales con bajo consumo energético, que posibiliten un uso racional de la energía y brinden protección a los damnificados ante los daños al fondo residencial en el centro histórico camagüeyano.**

En este caso, se hace énfasis en las edificaciones permanentes de emergencia o edificaciones diseñadas y constituidas para tal función. El reto para diseñar estas instalaciones en centros históricos es aún mayor, pues, entre otros aspectos, deben ser concebidos con los servicios básicos y requerimientos para cumplir esta función, pero, compatibilizando con la morfología urbana y el entorno

METODOLOGÍA

La investigación tiene un alcance exploratorio-descriptivo. Por la complejidad que encierra la generación de albergues temporales en zonas urbanas históricas. Sobre todo, al tener en cuenta las condiciones de Cuba, el trabajo se ocupa de que los diseños contribuyan al bajo consumo energético, al uso racional de la energía y brinden protección a los damnificados en el centro histórico camagüeyano. Para ello, se aplican métodos teóricos, se utilizan datos de investigaciones previas relacionadas e informaciones proporcionadas por entidades, de conjunto con el levantamiento fotográfico y la observación para la selección de las parcelas. El trabajo de campo y el intercambio con los residentes durante la aplicación de fichas para el diagnóstico a escala urbana y arquitectónica de la vulnerabilidad física del fondo residencial (Suárez, 2017); (Suárez K. y., 2017) aportaron información en un porcentaje significativo para las bases de diseño con principios de sustentabilidad que se definen.

Con énfasis en el aspecto físico-ambiental se busca que los diseños de estos albergues consideren las condiciones climáticas y los ecosistemas del entorno. Se aplicarían principios de la arquitectura sustentable en el diseño y la construcción.



TIPOLOGÍAS DE ALBERGUES TEMPORALES



ALBERGUES SUSTITUTOS (EL ELEGIDO)
Para una adecuada funcionalidad de estas instalaciones, hay que considerar:

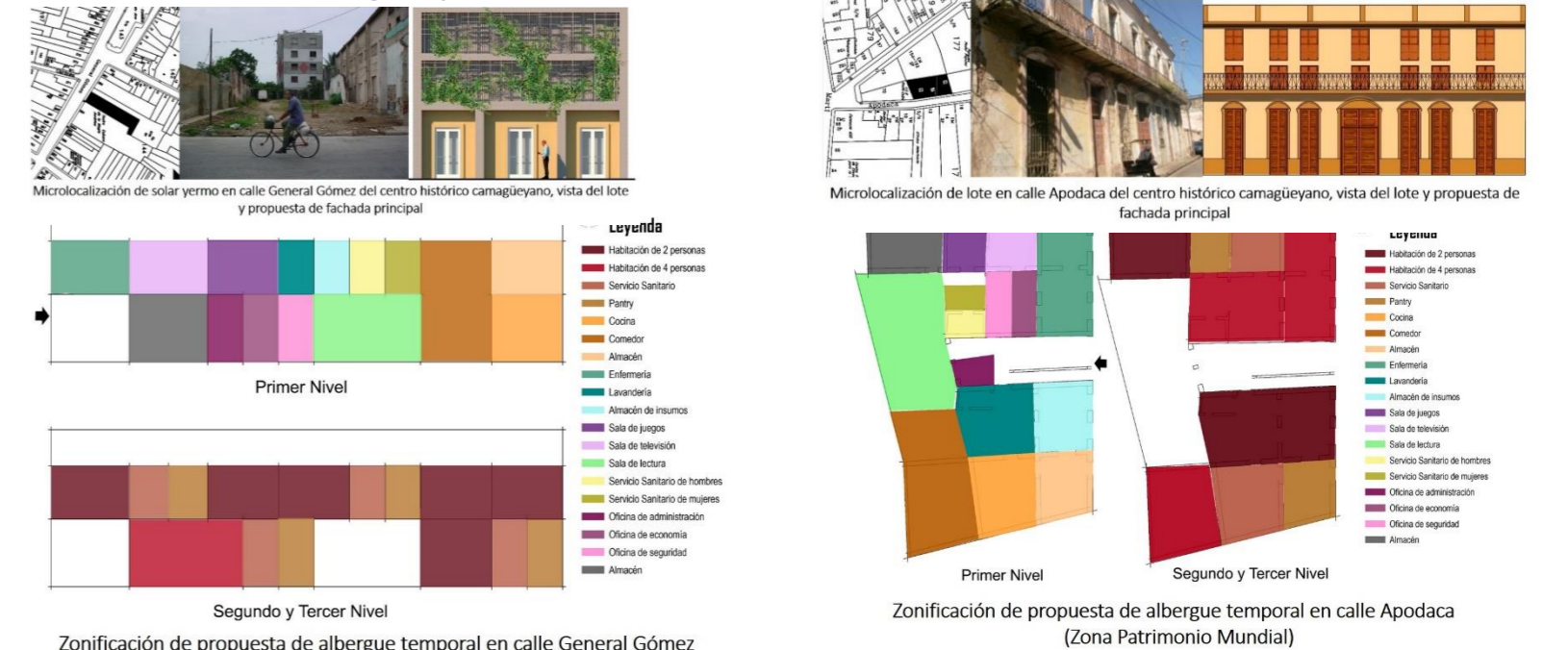
- **Alojamiento y protección.** Con capacidad para acoger a los distintos tipos de núcleos familiares y proteger de inclemencias del tiempo.
- **Alimentación.** Con espacios para la cocción y preparación de los alimentos.
- **Salud.** Para atención médica básica.
- **Avituallamiento.** Con distribución de vestuario, distribución de artículos de higiene, entre otros.
- **Higiene y el saneamiento.** Con abasto de agua y la evacuación de aguas servidas además, de la eliminación de los distintos tipos de desechos.
- **Recreación y esparcimiento.** Para la recreación pasiva y activa para diferentes grupos etarios.
- **Seguridad.** Disciplina, funcionamiento y cuidado de propiedades.
- **Información y comunicación.** Favorecer la comunicación desde diferentes vías.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ambiente, A. d. (2014). Metodologías para la determinación de riesgos de desastres a nivel territorial. La Habana: CITMA.
2. Autores, C. d. (2012). Regulaciones urbanísticas Ciudad de Camagüey. Centro Histórico. Camagüey: El Lugareño.
3. Blasco, I. (2008). Aportes de la arquitectura sustentable en el sector residencial sobre el balance energético-ambiental argentino. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, 7-24.
4. CITMA. (2012). Informe de Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos de inundaciones por intensas lluvias y de afectaciones por fuertes vientos. Camagüey: CITMA.
5. Comunitaria, C. R. (2014). Manejo de albergues temporales. Costa Rica. Agencia de Medio Ambiente. Metodologías para la determinación de riesgos de desastres a nivel territorial. La Habana.
6. De la Paz, G. y. (2018). Impacto energético-ambiental por climatización de un edificio de oficinas en condiciones tropicales. La Habana: Comité Organizador 19 CCIA.
7. Díaz, Y. (2016). Perspectiva y desarrollo del Plan Parcial y de Manejo del centro histórico de Camagüey. Camagüey: OHCC.
8. González Couret, D. (2014). Para ventilar viviendas en centros urbanos compactos. Energía y Tú, 7 – 11.
9. Montero, R. (2005). Estudio de peligro, vulnerabilidad, y riesgo por intensa sequía. Camagüey: CITMA.
10. ONU-Hábitat. (2014). Versión ejecutiva del perfil de la vivienda de Cuba. La Habana: ONU-Hábitat.
11. Suárez, K. (2017). Ficha de inspección rápida de daños por peligros antrópicos del fondo residencial de zonas patrimoniales. Camagüey: Universidad de Camagüey.
12. Suárez, K. R. (2019). Necesidad de albergues temporales ante afectaciones al fondo residencial en el centro histórico de Camagüey. Opuntia Brava, 46-58.
13. Suárez, K. y. (2017). Identificación de peligros antrópicos y siconaturales de la Zona de Protección 1 del centro histórico de Camagüey. Camagüey: Universidad de Camagüey.
14. UNESCO. (2014). Manual de referencia. Gestión del riesgo de desastres para el patrimonio mundial. París: UNESCO 2ª. Ed.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los lotes para la ejemplificación se ubican respectivamente en: la calle General Gómez, entre Niña y San Miguel y, en la calle Apodaca #5, #7 y #9 entre José Martí y General Gómez, en el centro histórico de la ciudad de Camagüey.



En los interiores, se concebirá el uso de materiales de construcción de bajo contenido energético principalmente, apoyado esto, por el empleo de fuentes de energía renovables para la iluminación, la cocción y el calentamiento del agua, entre otros. El empleo de los paneles solares, garantizaría la desconexión de las respectivas edificaciones, de la Red eléctrica nacional, ante impactos de eventos extremos.

Igualmente, el tratamiento de las aguas de lluvia y de la suministrada por acueducto, contaría con un sistema de filtros, donde se considerará la variante más rentable para los respectivos proyectos arquitectónicos.



CONCLUSIONES

La sustentabilidad de las zonas urbanas históricas depende en gran medida, de la adecuada gestión de riesgos que en ellas se realice. En este caso, la generación de albergues temporales o viviendas de tránsito como se les denomina en Cuba, constituyen una alternativa viable que debe responder, además, a los requerimientos de arquitectura sustentable de eficiencia energética y de ahorro de agua y otros recursos, en consideración a las condiciones actuales del país.

Este trabajo ofrece pautas de diseño de estas instalaciones en parcelas del centro histórico de la ciudad de Camagüey, para enfrentar los efectos de eventos naturales extremos y el deterioro del fondo residencial, con un enfoque en el bajo consumo energético. Los resultados obtenidos, pudieran contribuir a la gestión de riesgo del patrimonio, para el adecuado confort físico y psicológico de damnificados o afectados de estas zonas antiguas.



AGRADECIMIENTOS Y CONTACTO

Se agradece a todos los colaboradores, principalmente, a especialistas del Plan Maestro de la Oficina del Historiador de la ciudad de Camagüey.

MSc. Arq. Kenia Suárez Gerard. Profesora Auxiliar. Universidad Ignacio Agramonte Loynaz, Camagüey, Cuba. E-mail: kenia.suarez@reduc.edu.cu