

## **DETERMINACIÓN DE LA ZONA DE CONFORT. REGIÓN PURHÉPECHA**

Héctor Javier González Licón<sup>1</sup>

**Resumen.** Las conclusiones centrales de este trabajo son sobre el desempeño bioclimático de la vivienda tradicional de adobe, en las zonas que conforman la región purhépecha.

Por lo mostrado en el desarrollo de la investigación, podemos destacar que la arquitectura tradicional rural construida con adobe, presenta características particulares, dependiendo de la zona donde se ubique, del clima, los materiales, y que manifiesta una función de abrigo acorde con el lugar de construcción y en armonía con su medio ambiente.

Debemos señalar que dentro de los aspectos que unifican y caracterizan a la vivienda purhépecha, está el uso de un patio principal, espacio interior con vegetación que propicia un microclima; de igual manera la vivienda se caracteriza por el predominio del macizo sobre el vano y por la escasa ornamentación.

El problema de investigación es analizar el desempeño higrotérmico de la vivienda tradicional de adobe de la región purhépecha ubicada en Michoacán México. El objeto de estudio: la adecuación al medio ambiente, para analizar la sustentabilidad higrotérmica de la vivienda purhépecha; en la cual se monitorearon la temperatura exterior (microclima) e interior de la vivienda tradicional de adobe, y la construida con materiales industrializados, para evaluar el desempeño bioclimático y la sustentabilidad térmica de las mismas. Las viviendas monitoreadas corresponden a la región de estudio, y pretenden ser representativas de cada una de las zonas, la población de Tiríndaro con 1820 msnm. que pertenece a la zona conocida como la Ciénega de Zacapu, San Pedro Zopoco 1990 msnm. es parte de la Cañada de los Once Pueblos, Erongarícuaro 2040 msnm. corresponde a la Zona Lacustre del Lago de Pátzcuaro; y Patamban 2140 msnm, a la sierra.

La hipótesis que se plantea es que el ambiente higrotérmico dentro de la vivienda tradicional de la región purhépecha, debe tener oscilaciones temporales parecidas, aunque en diferente escala, a las que se dan en el ambiente exterior, lo que permite una mejor adecuación de la vivienda tradicional que una vivienda convencional construida con materiales industriales.

Cabe destacar que son muchos los estudios sobre el confort térmico, de hecho, se han llegado a desarrollar fórmulas, tablas y gráficas que permiten de un modo u otro hacer aproximaciones sobre las posibles condiciones de confort térmico de un lugar si se tienen algunos datos de los factores y parámetros ambientales ya mencionados.

El presente trabajo comprueba que además de los valores ya identificados, se agrega el de la habitabilidad y adecuación climática, igualmente, debemos señalar que algunas de las propuestas de las llamadas zonas de confort, han sido elaboradas previendo el acondicionamiento por medios artificiales, no teniendo en cuenta una posibilidad de variación diaria o estacional de los rangos de consigna establecidos, por lo anterior, se desarrollan las gráficas para evaluar el comportamiento térmico de la vivienda bajo diversos modelos y planteamientos y determinar la zona de confort y límites confortables de temperatura del aire en ambientes interiores.

---

<sup>1</sup> Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Tel (443) 327 2201 [hglicon@hotmail.com](mailto:hglicon@hotmail.com) [hglicon@umich.mx](mailto:hglicon@umich.mx)