



EVALUACIÓN TÉCNICO-FUNCIONAL DE ESTUFAS ECOLÓGICAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

Daniela Karina García Rodríguez¹, Pamela Quiñones Valles² y Fernando Díaz-Barriga Martínez³

1 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.. danny_garciadi@outlook.com

El presente trabajo es una investigación complementaria del proyecto "Evaluación Integral del Programa de Estufas ecológicas en San Luis Potosí" (Riojas *et al*, 2015). Los programas de estufas ecológicas han buscado desplazar el fogón tradicional de las viviendas. El uso de fogones genera una fuerte contaminación intramuros y en México cerca del 20% de la población los usa. San Luis Potosí representa uno de los estados con mayor población que utiliza fogón a pesar de contar con estufa ecológica, esto en parte, a la falta de un correcto diagnóstico de las necesidades del usuario en relación con el uso de las estufas. El objetivo del presente es evaluar las características técnico-constructivas de modelos de estufas ecológicas en el marco de las necesidades del usuario y del contexto en las 4 regiones del estado. La información se obtuvo de: investigaciones previas sobre factores de uso y adopción de estufas ecológicas a niveles: internacional, nacional y estatal. Para establecer criterios de evaluación se recurrió a métodos provenientes del diseño y la usabilidad. Se aplicó un cuestionario estructurado a partir de una muestra de 1500 viviendas beneficiarias de estufas ecológicas en el estado con un nivel de confianza de 95% ($z=1.96$). Con estos datos se identificaron como principales problemáticas: la poca durabilidad de los comales y chimeneas de las estufas, la falta de acceso a refacciones, así como la nula consideración sobre las costumbres de cocinado y en ciertos, casos el lugar de instalación representó una barrera en la adopción. Esto se acentuó en zonas cálido- húmedas con mayor porcentaje de población indígena. Para identificar las causas de las problemáticas se realizará un análisis con diagramas de Pareto. Estos avances permiten identificar necesidades que llevarán a establecer parámetros de elección de características de modelos de estufas que aumente el índice de adopción y uso sostenido.