

Cocinas de barro, una alternativa para los sectores rurales



Una de las cocinas de barro construidas en el sector rural por los estudiantes de Arquitectura en pleno funcionamiento dentro de una casa.

Arq. Patricio Sanipatín

Coord. Investigación Arquitectura

Los estudiantes del Programa de Arquitectura Daniel Nazate, Carolina Fonseca y Lennin de la Torre, con el asesoramiento del Ingeniero Hugo Rivera, desarrollaron una investigación científica que pretende dar alternativas y soluciones en las viviendas del sector rural que utilizan las conocidas “tulpas”, las cuales son básicamente tres piedras que son utilizadas para allí ubicar las ollas donde cocinan sus alimentos las familias más humildes de estos sectores; cocinas rudimentarias inseguras, incómodas y que por las masivas emisiones de humo, generan una serie de consecuencias negativas en el medio ambiente y personas, como por ejemplo, consumen demasiada cantidad de leña que a su vez incide en la deforestación y generan una serie de enfermedades (asma, tuberculosis, cataratas, etc.).

Luego de varias experimentaciones los investigadores de arquitectura diseñaron y construyeron una cocina alternativa de barro, requiriéndose para ello una inversión económica al alcance de los sectores rurales más

pobres; otra característica importante es el que se las puede construir muy fácilmente con barro y materiales del medio. Es importante recalcar que estas cocinas de barro siguen utilizando leña, pero por las características constructivas se optimiza este recurso, es decir consumen leña en un porcentaje muy inferior al de las denominadas tulpas.

Es digno de resaltar que luego de la investigación realizada, se comprobó que la utilización de estas cocinas de barro, en comparación a las tulpas, genera a más de las ventajas señaladas anteriormente, las siguientes:

El tiempo de cocción de los alimentos es mucho más rápido.

El humo producido por la combustión de la leña no se concentra en las habitaciones o cuarto destinado para la cocina.

Se rescata la tradición cultural de los sectores rurales.

Han sido aceptadas por la población donde se realizó las demostracio-

nes de construcción y funcionamiento.

En cuanto a las características principales necesarias para la construcción de estas cocinas, es necesario tener presente las siguientes:

Hay que cumplir con los procedimientos y medidas indicadas para la construcción de las cocinas.

Se la construye por capas y como se mezcla el adobe con el cemento, es necesario dejarlo secar día entre capa y capa.

La tierra o barro es elemento constructivo fundamental, por lo que su selección deberá ser óptima.

Entre las aberturas donde se coloca las ollas, deberán tener como mínimo quince centímetros de espacio.

Esta investigación fue presentada tanto en la Feria de Semilleros de Investigación realizada en la Universidad Técnica del Norte y también en el Encuentro Nodal de Investigación desarrollado en Nariño Colombia, donde fue admirada por los visitantes y obtuvo reconocimientos especiales por parte de los organizadores. El programa de arquitectura de la PUCE-SI considera a esta investigación como parte de un proceso de proyección social o vinculación, y se compromete a seguir trabajando en esta línea investigativa.



Estudiante de Arquitectura en pleno proceso de construcción de la cocina de barro.