



## Introducción

En un avance se realizó una prueba empírica se preguntó a amas de casa, parejas jóvenes con un total de 20 personas en el de la ciudad de Celaya, Guanajuato acerca de la arquitectura sustentable, y contestaron que no sabían del tema.

Según el ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente uno de los grandes problemas que se enfrentan hoy en día es el calentamiento global y eso podría reducirse con la implementación de techos verdes, ya que con esto habría más plantas para que absorbieran el dióxido de carbono y lo transformaran en oxígeno, disminuyendo así las altas temperaturas que se sienten hoy en día.

## Objetivos

- Explorar el nivel de conocimiento que tiene la población sobre techos verdes.
- Saber si una vez que las personas conozcan los beneficios de la arquitectura sustentable la implementaría
- Conocer si la población teniendo los recursos aplicarían este tipo de arquitectura o seguirían con la vivienda tradicional

## Método

Cuantitativa según Hernández, Fernández y Baptista (2010), utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento de una población.

Tabla 1: Conocimiento del tema

	SI	NO
1. Cuentas con casa propia	89.1	10.9
1. ¿Conoces algo de arquitectura sustentable?	23.7	76.3
1. ¿Conoces los beneficios de los techos verdes?	32.4	67.6
1. ¿Has recibido o visto información sobre este tema?	29.3	70.7
	174.5	225.5
Porcentaje %	43.62	56.37

Tabla 2: Utilizaría este tipo de arquitectura

1. ¿Estaría dispuesto a gastar un poco por arquitectura sustentable?	85.2	14.8
1. ¿Estaría dispuesto a tener un techo verde?	72.3	27.7
	157.5	42.5
Porcentaje %	78.75	21.25

Fuente: Elaboración propia con resultados de instrumento

## Justificación del estudio

En su artículo, Montes (2012) menciona que el 44% de los ciudadanos entrevistados no conoce lo que es una azotea verde, pero 74% consideran que estas técnicas ayudarían a disminuir la contaminación y mejorar el aspecto de la ciudad. Los techos verdes son una forma de ayudar al medio ambiente y desacelerar el calentamiento global un poco. De acuerdo con Rizzi (2009) los techos verdes pueden captar más de 55 mil toneladas del dióxido de carbono que se libera en un área urbana con una población de alrededor de un millón de personas. Mientras que en México DF ya hay más de 8000 metros cuadrados de azoteas cubiertas de vegetación.

## Conclusiones y recomendaciones

En la ciudad de Celaya, Guanajuato se pudo observar que sus habitantes no tienen conocimiento acerca de los techos verdes, el cual es algo preocupante, ya que es una gran medida para reutilizar espacios que han quedado abandonados, además de ser espacios que ayudan al medio ambiente y reducir la contaminación que existe en la zona.

Algunas de las recomendaciones serían. Que los arquitectos les propongan este tipo de arquitectura a las personas que quieren construir su casa e informar de los beneficios que tienen. Y para las personas, sería el invitarlos a probar este tipo de arquitectura y comprobar los beneficios que tienen los techos verdes.

### Referencias Bibliográficas:

- Metodología de la Investigación. (2010). En F. y, Hernández. Metodología de la Investigación. Mc Graw Hill.
- INEGI. (2000 y 2010). Recuperado el 12 de noviembre de 2013, de Censos de Población y Vivienda: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/iisep7/default.aspx?l=1&res=2&c=26558>
- Mayorga, J. P. (9 de octubre de 2010). CNN MÉXICO. Obtenido de Los azoteas son prueba de que lo verde empieza desde arriba: <http://mexico.cnn.com/planetacnn/2010/10/09/los-azoteas-son-prueba-de-que-lo-verde-empieza-desde-arriba>
- Ing. Monterubio, P. (2011). Proyecto Tema. Recuperado el 1 de noviembre de 2013, de <http://www.cimec.org.mx/documents/ConferenciaTechosVerdes.pdf>
- Fangzhou, L. (27 de septiembre de 2013). Global Times. Obtenido de A Blooming wonder: <http://www.globaltimes.cn/content/806897.shtml>