



## 02

### **CASAS CERO PATATERO: LA CASA MIB**

Profesora coordinadora: Ana Villaescusa Lamet

Beatriz Castilla Chacón, M<sup>a</sup> del Mar Delgado López, Isabel M<sup>a</sup> López Casas

**Colegio María Auxiliadora**

C/ María Auxiliadora, 19. 11203 Algeciras (Cádiz).

[www.salesianos-algeciras.com](http://www.salesianos-algeciras.com)

[anavillaescusa.colegio@ya.com](mailto:anavillaescusa.colegio@ya.com)

<http://anavl.blogspot.com>

Todos los edificios que inicien su construcción en la Europa comunitaria a partir del 1 de enero de 2019 deberán ser autosuficientes energéticamente y reducirán a cero las emisiones de gases nocivos a la atmósfera, como el CO<sub>2</sub>. Este ambicioso objetivo acaba de ser aprobado por abrumadora mayoría de los eurodiputados en la revisión que tramita el Parlamento de la directiva (2002/91/EC) sobre eficiencia energética de los edificios. Nuestro proyecto de investigación pretende explicar algunos mecanismos de ahorro energético en edificaciones. Utilizando una maqueta construida por nosotras intentaremos demostrar como el tipo de materiales empleados en una vivienda puede estar relacionado con la temperatura que se alcanza en ella, aprovechando exclusivamente la energía del sol. Nuestra principal idea es concienciar a las personas del gran consumo que se produce en las casas con la consiguiente influencia negativa sobre el medio ambiente. Además pretendemos mostrar como podríamos ahorrar energía, si los materiales de nuestra vivienda fueran los adecuados para obtener del Sol esa energía que necesitamos en nuestra casa. La maqueta está construida por tres paredes de cartón de proyecto, una cuarta que es intercambiable por PVC, cartón de proyecto y *triplei*, y un tejado formado por cartón de proyecto por el cual introduciremos el termómetro de mercurio a través de una apertura para saber la cantidad de energía que podemos obtener en nuestra casita, a la que hemos llamado MIB. Utilizaremos una lámpara de luz roja, es decir, luz cálida para simular el Sol. Finalmente analizaremos los resultados obtenidos lo que nos permitirá sacar conclusiones sobre que materiales son los más adecuados para una casa “cero patatero”.

Palabras clave: *eficiencia energética, edificaciones, materiales, consumo.*