

## Cómo funciona el botijo

Saciarse con agua fresca en verano hace milenios que está resuelto con el botijo o el cántaro. El botijo forma parte de la historia y la cultura mediterránea. Hecho de arcilla cocida pero con una mezcla que conserve la porosidad de este material.

Gracias a esta porosidad, el botijo se comporta como la piel humana que deja salir el sudor para refrescarnos. De este modo el exudado del botijo se convierte en energía de refrigeración para el líquido que contiene en su interior. Es la denominada refrigeración evaporativa que

permite que por cada gramo de agua que se evapora se consigan retirar 500 calorías del agua del botijo. Cuánto más calor en el ambiente, más fresca y saludable se conserva el agua. El agua del botijo es más saludable que el agua refrigerada en un frigorífico por qué su frescor no perjudica a la garganta.

La refrigeración de la nevera eléctrica además de consumir energía nos deja el agua a una temperatura que, por contraste respecto a la temperatura corporal, puede provocar varias dolencias como, por ejemplo, dolor de garganta, anginas, etc.



## Razones del botijo contra el cambio climático

- Beber agua desde un botijo incide de forma directa en el ahorro de energía eléctrica.
- El agua refrescada en un botijo por la física de la refrigeración evaporativa es un producto saludable para ti y para el clima (-CO<sub>2</sub>).
- El botijo ahorra más energía a lo largo de su ciclo de vida que la que consume durante su proceso de fabricación.
- El botijo es un instrumento técnico casi perfecto, la acción ambiental dispone en él de una pequeña y buena herramienta para el compromiso activista contra el cambio climático.

## El Faro, un botijo arquitectónico

El Faro, Pabellón de las Iniciativas Ciudadanas, de la ExpoZaragoza es obra de Ricardo Higuera. Un edificio bioclimático que se inspira en el principio del botijo para su climatización.



## Cuelga un botijo por la Tierra

1. Elige el mejor lugar sombreado y ventilado
2. Coloca una escuadra resistente que tenga un brazo mínimo de 30 cm en el techo.
3. Prepara el cordón elástico de 1 metro de largo. En un extremo haz un nudo bucle con el mínimo aro posible e insértalo en el gancho que cuelga del techo
4. Realizar la prueba de carga para el ajuste de la altura con el botijo lleno a tope y el mosquetón colocado en su asa.
5. Una vez probada y decidida la altura de trabajo, haz otro nudo de guía para cogerlo al mosquetón, este permitirá con su apertura amplia colocar y llevarse el botijo para las recargas de agua.



6. Sitúa la planta de interior con la que mejor vibres en la vertical del botijo para que el agua de exudación la riegue. Si suda demasiado ten un jarrón preparado para substituir la planta.



Material básico para colgar el botijo



(-CO<sub>2</sub>)

**botijos contra  
el cambio climático**