



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

“Abanderados de la Solidaridad” es un premio anual que reconoce a aquellos argentinos que se destacan por su dedicación a los demás, y difunde sus vidas para que su ejemplo inspire al resto de la sociedad. El ganador recibe una importante suma de dinero como premio para su obra (www.premioabanderados.com.ar).

Durante los últimos días del mes de noviembre de 2018 el roquense Pablo Castaño resultó elegido Abanderado de la Argentina Solidaria 2018 por su proyecto de calefones solares hechos con botellas plásticas, de entre un total de ocho propuestas que competían para alcanzar el reconocimiento correspondiente a la actual edición.

Pablo Castaño es ingeniero industrial, se fue a estudiar lejos de su hogar en el año 2004 y hoy a sus 32 años es el hombre detrás de una idea que le cambió la vida a muchos: hace calefones solares con botellas plásticas, latas de aluminio y envases tetra brik para darle la posibilidad de ducharse con agua caliente a quienes no tienen esa posibilidad.

Se estima que casi un 40% de argentinos no cuenta con acceso a red de agua. Es por eso que la ONG Sumando Energías, fundada y dirigida por su persona (sumandoenergias.org), inició esta campaña, llegar a barrios humildes, construir los calefones solares junto con las familias usando esos materiales de descarte, y luego instalarlos. El resultado es tan sorprendente como emotivo: el 80% del año la familia tiene agua caliente gratis y el equipo funciona siempre, casi sin posibilidad de que se rompa o sufra daños naturales por lo que no necesita mantenimiento.

La ONG que encabeza Pablo Castaño es un equipo de jóvenes voluntarios y profesionales. Junto a los vecinos que capacitan, construyen duchas de agua caliente con energía solar y materiales reutilizados, en beneficio de familias en contextos vulnerables, una iniciativa por medio de la cual se construyen duchas de agua caliente con energía solar y materiales reutilizados para familias en contextos vulnerables de Pilar y La Plata, Buenos Aires.

De esta manera, las familias evitan comprar una garrafa por mes para bañarse o comprar un termo eléctrico con riesgo de electrocución o incendio. Además, aprenden sobre las energías renovables: el primer calefón lo hicieron para una mujer que en verano calentaba el agua al sol en bidones de 20 litros.



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Sumando Energías construyó, hasta el momento, colectores solares junto a 125 familias. Hoy, más de 600 personas tienen acceso a una ducha de agua caliente construida por ellos mismos. El cambio en la calidad de vida está dado también por una cuestión sanitaria. Con la construcción de un lavabo y el aprendizaje del hábito de lavarse las manos, se disminuyen 2 de las 3 principales causas de mortalidad infantil: diarrea y neumonía.

¿Cómo funcionan estos calefones naturales? Para cada termotanque solar se reutilizan 264 botellas PET, 180 latas de aluminio, 90 tetrabricks, 1 colchón de goma espuma y un tambor plástico. La lata de cerveza o gaseosa se aplasta, se pinta de negro y se coloca plana alrededor de un caño de PVC para que cumpla la función de calentar el agua, producto de la radiación solar. El agua caliente asciende a un termotanque de 90 litros, que luego empuja agua fría al circuito para que se vuelva a calentar.

El tetra brik y telgopor van por debajo, para evitar la pérdida de calor. Gran parte de la radiación solar se queda en el lugar y ayuda a mantener calientes los caños, eso origina que el agua esté caliente todo el día, incluso cuando hay bajas temperaturas. La construcción de los colectores solares las hacen las mismas familias beneficiarias con la guía y ayuda de los voluntarios.

Hasta el momento se han reutilizado 24.816 botellas, 14.904 latas y 8.530 tetrabriks. "El colector solar engloba tres aspectos que me apasionan: el trabajo social, las energías renovables y la reutilización de materiales. Lo que me motiva y me deja una sonrisa de oreja a oreja es compartir ese día con la familia y ver la alegría que transmiten cuando terminan el termotanque solar y, también, la buena energía que se genera con los voluntarios que participan de cada construcción" (Ing. Pablo Castaño).

Sustentable: Esta es la definición del término que hizo Castaño. "Es un círculo cerrado en el que todo vuelve a la naturaleza y vuelve para reutilizarse. Muchos productos que consumimos están mal diseñados. Una botella de plástico está pensada para usar una vez y tirarla".

El objetivo es que las familias humildes accedan a un servicio que no tienen, mientras se concientiza sobre el uso de energías sustentables.

Castaño agradeció el premio pero, sobre todo, pidió a todos los argentinos que "hagamos pequeños cambios" para que todos apostemos a la energía sustentable. Emocionado, el roquense recibió el galardón de manos de la vice presidenta de la Nación, Gabriela Michetti: "Con el valor



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

del premio vamos a construir duchas para otras 200 personas", declaró.

Ya hicieron un número de 150. Ahora sueña con aplicarlo en el Alto Valle de nuestra provincia.

Por ello:

Autores: Jorge Armando Ocampos, Daniela Beatriz Agostino.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- Su beneplácito y reconocimiento al Ingeniero Pablo Castaño, titular de la Fundación Sumando Energías, con sede en la ciudad de La Plata, por el Premio Abanderados 2018, otorgado a su persona el día 27 de noviembre del año en curso, por su proyecto de construir calefones solares con energía solar y materiales re utilizables, en beneficio de familias en contextos vulnerables de las ciudades de Pilar y La Plata.

Artículo 2°.- De forma.