

BOTTLES TO BOATS

PROGRAMA EDUCATIVO DE RECICLAJE EN GRECIA

El programa educativo [Bottles to Boats](#) que transforma botellas de plástico en veleros, es una de las iniciativas que recibió el reconocimiento nacional en Grecia por el [Energy Globe Award 2021](#). Realizado desde 2018 en Kalamata (Grecia), representa una práctica innovadora de gran interés, que se pueden replicar en diferentes contextos.

Bottles2boats es un programa de Educación al Ciclo del Reciclaje, correspondiente a un proceso en cinco etapas de fabricación de un velero. Involucra a los estudiantes de escuelas secundarias en la implementación de una actividad ambiental a través de un ciclo completo de reciclaje, beneficiando a la comunidad local de Kalamata en su conjunto.

Bottles2boats es gestionado por dos organizaciones con sede en Kalamata: *KANE Social Youth Development*, una asociación sin ánimo de lucro que también colabora con programas europeos de actividades educativas con el objetivo de fomentar la motivación de los jóvenes para que tomen iniciativas y se conviertan en ciudadanos activos; y *RADIKaA Recycling Awareness Design Innovation Kalamata Association*, que trabaja para mejorar el medio ambiente y la salud al involucrar a los ciudadanos en el reciclaje de desechos.

A nivel internacional, Bottles2boats comenzó con el apoyo del programa Erasmus de la Unión Europea y del Cuerpo Europeo de Solidaridad, otra iniciativa de la UE centrada en actividades para jóvenes. Asumiendo el papel de organización anfitriona griega, KANE implementó un consorcio para involucrar a 16 voluntarios provenientes de ocho países europeos al asociarse con organizaciones juveniles de Estonia, Francia, Italia, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovaquia y España.

Bottles2boats comenzó en junio de 2018 involucrando a las escuelas secundarias de Kalamata y sus estudiantes, así como a los voluntarios internacionales. La primera etapa consistió en la formación de los estudiantes sobre los temas ambientales y la recolección de botellas de plástico para reciclar. Siguieron las actividades para la construcción del primer velero ligero a partir de botellas de plástico recicladas. En julio de 2018, el velero se probó en el mar Mediterráneo y se consideró apto para navegar, demostrando así el éxito de la construcción. El proyecto continuó con la recolección y procesamiento de botellas de plástico por parte de las escuelas de Kalamata y la segunda fase se realizó en octubre de 2019, cuando llegaron más voluntarios internacionales para la construcción de otros veleros ligeros.

El proyecto continuó hasta el 2021, cuando se aplicó de una forma mejorada con respecto a los métodos, la ejecución, los resultados y el impacto general.



El programa del Ciclo Educativo del Reciclaje inicia en el aula con actividades educativas, continúa con la recolección de botellas plásticas y el procesamiento del plástico. Los estudiantes pueden ver el resultado de las botellas de plástico recicladas, que se convierten en cuerdas y que luego se tejen en redes de plástico que se utilizan para hacer el velero. Máquinas innovadoras, simples y de bajo costo construidas con materiales cotidianos se construyen y colocan en las escuelas para que los estudiantes participen en la trituración de las botellas en escamas o cordones. Por ejemplo, se utilizan partes recicladas de bicicletas y de automóviles para construir la trituradora. Una barra de hierro y dos pequeños cortadores forman una pequeña trituradora móvil que se puede fijar a una superficie estable. Con un telar construido con madera y hilos de tejer se crean redes de plástico a partir de los hilos de plástico triturados de las botellas. Se utiliza un molde de madera para la forma del velero, que se construye con paneles de madera de bajo costo.

El ciclo educativo brinda la oportunidad a todos los estudiantes que participan en el proceso de experimentar una actividad muy interesante y también de utilizar el velero construido. El proyecto de hecho ofreció lecciones gratuitas de navegación a los estudiantes griegos e internacionales. Las páginas web de los promotores presentan las informaciones que permiten de conocer en detalle este programa innovador de educación ambiental.

Bottles2boats se diseñó para superar de manera innovadora problemas encontrados en Grecia y que son comunes a muchos otros contextos:

- Grecia se enfrenta con una consistente contaminación por plásticos: uso excesivo de botellas de plástico de un solo uso, que constituyen un gran porcentaje de los residuos que se encuentran en el mar, las playas y las bahías, junto con actividades de reciclaje aún insuficientes para resolver el problema tanto en la comunidad de Kalamata como a nivel nacional. Combinando educación, teoría y práctica, Bottles2boats está permitiendo a los jóvenes hacer una contribución concreta para resolver los grandes problemas de las sociedades modernas.
- La mayoría de los programas de educación ambiental que involucran a jóvenes, se enfocan en la recolección de desechos plásticos de playas, parques y espacios públicos como producto final de la actividad. Los jóvenes que participan con este objetivo final generalmente no se involucran en los siguientes pasos de reciclaje, que son parte esencial del proceso para reducir los desechos plásticos. Bottles2boats rompe con este enfoque común y genera una fuerte motivación al considerar los residuos como un recurso y al trabajar en todo el ciclo que va desde la recolección, el procesamiento de residuos y la construcción de un producto final utilizable y deseable.
- El *Ciclo Educativo de Reciclaje* fue aprobado y patrocinado por el Ministerio de Educación de Grecia, para ser realizado en su fase experimental en las escuelas de Kalamata. Las escuelas secundarias juegan un papel clave en la orientación de los jóvenes hacia futuras actividades profesionales y hacia nuevas visiones para un mundo más sostenible. Bottles2boats es un ejemplo de un nuevo enfoque educativo para promover la conciencia ambiental, que motiva a los jóvenes a ser creativos y participar en el desafío de construir concretamente las nuevas soluciones necesarias.

Gracias a su éxito, el proyecto en Grecia obtuvo el reconocimiento del Ministerio de Medio Ambiente y del Ministerio de Desarrollo, contribuyendo a un mayor desarrollo nacional de las actividades de economía circular. En la comunidad local de Kalamata, los ciudadanos se volvieron más activos en temas ambientales y promotores del reciclaje de plástico gracias a sus estudiantes movilizados y educados para ser un actor clave en la sociedad local.



El [Sustainability Observatory](#) de Grecia presenta el proyecto Bottles2boats como una buena práctica enmarcada en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

Para saber mas

[Bottles2boats en Kane NGO sitio web](#)

[Bottles2boats national winner 2021 energy globe award](#)

[Bottles2boats en Kane ONG sitio web](#)

[Bottles2boats - Crowdfunding](#)

[Convocatoria de voluntarios en Kane NGO sitio web](#)

[Convocatoria de voluntarios en Kane NGO sitio web](#)

[Bottles2boats in European youth portal](#)

[European Solidarity Corps - European Youth Portal \(europa.eu\)](#)

[Bottles2boats en sustainablgreece2020 sitio web](#)

[Bottles2boats en adelslovakia.org](#)

[Guidebook WWF Guide en panda.org](#)

