

## PRESENTACIÓN DE EKOSARE

Somos Álvaro, Andoni, Jon, Williams y Unai, un grupo de estudiantes de Diseño en fabricación mecánica del Centro Formación Somorrostro. Incentivados por el problema que supone la contaminación medioambiental, concretamente de los residuos arrojados al mar, nos dispusimos a buscar una solución con la cual conseguir reducir el número de residuos vertidos tanto al mar, como a ríos.

**Ekosare** es una idea de negocio social y global, pensada para atacar el problema de la filtración de residuos inorgánicos por desagües que desemboquen tanto en ríos como en el mar. Para ello, hemos diseñado una red capacitada para filtrar este tipo de residuos dejando que el agua pueda llegar de una manera más limpia a su destino.

**Ekosare** ofrece a sus clientes, tanto empresas como organismos públicos, la posibilidad de colocar esta red en los desagües solicitados y así reducir en gran cantidad el vertido de los residuos a los ríos y al mar.

La red se diseñará según especificaciones del cliente, teniendo en cuenta el tamaño del desagüe, acceso y la colocación del mismo. A su vez, **Ekosare** logra un componente de beneficio económico para las empresas u organismos públicos que soliciten la red, ya que el material recogido por la red puede ser vendido a empresas de reciclaje.

La red dispondrá de varias cavidades donde los residuos serán distribuidos y separados para facilitar el proceso de selección de materiales tanto por gravedad, flotación y decantación, pudiendo conseguir diferentes minerales con este último proceso y aumentar el beneficio conseguido con la red.

El cliente dispondrá de un servicio 4.0 de la red pudiendo conocer en todo momento el estado de esta, la cantidad de carga y el caudal de agua que pasa por ella. Los sensores de los que dispone la red para conocer su estado serán alimentados por baterías, a su vez serán cargadas mediante paneles solares y hélices acuáticas generadores de energía. Todos estos datos serán enviados a la empresa para que pueda saber cuándo debe ser cambiada.

Para encargarse del mantenimiento de la red nombrado en el párrafo anterior, nuestra empresa contara con especialistas que se encarguen de esta función.

La idea surge a raíz de una charla amistosa en uno de los recreos, en el cual se comentó el estado de la llamada "isla de plástico". Es nombrada como la "isla de plástico" a una zona del océano pacífico repleta de trozos de plástico. Se estima que las dimensiones de esta zona son de 1'6 millones de metros cuadrados, es decir la suma de la dimensión de Francia, España y Alemania.



## Isla Plástico - Océano Pacífico

Pero el problema de la contaminación de los plásticos está más cerca de lo que creemos y se puede observar en la costa guipuzcoana, donde el famoso Flysch de Zumaia está siendo afectado por el mismo problema, un problema cada vez más común en todas nuestras costas.



## Flysch de Zumaia

Se estima que se vierten ocho millones de toneladas de plástico anualmente al mar, según un estudio publicado por la revista *Science Advances*. Este estudio afirma que de las 8.300 millones de toneladas generadas a lo largo de la historia un 30% sigue en uso, el resto se han convertido en residuos. De esos residuos generados, el 79% va a parar a vertederos o es arrojado al medio ambiente.

La empresa formada para llevar a cabo el proyecto será una sociedad cooperativa, totalmente viable, enfocada a más de un tipo de cliente por lo que tendrá un mercado mayor. Dadas las conclusiones económicas basadas en estimaciones, la empresa finalizará el 2019 con unos beneficios netos de 25.000 €.