

## QUEREMOS UNA RÍA LIBRE DE PLÁSTICO

Somos un grupo de estudiantes de segundo de bachillerato, pertenecientes al instituto Santa María de Artagan en la ciudad de Bilbao, que por medio de este proyecto desea contribuir con posibles soluciones para los problemas del medioambiente.

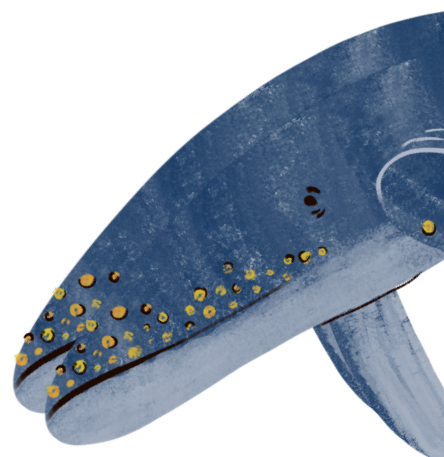
## ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN?

La contaminación del mar está poniendo en peligro un elemento esencial para la vida, recordemos que el 72% de la superficie de la Tierra son aguas oceánicas las cuales son esenciales para las especies marinas y para el ser humano.

Un problema concreto de esta contaminación es el consumo excesivo de plástico que termina en las costas del mar.

En Euskadi, el consumo de plástico se sitúa en torno a las 500.000 toneladas anuales, de las que alrededor de 85.000 son de uso doméstico. Por esta razón, la costa vasca está siendo contaminada masivamente.

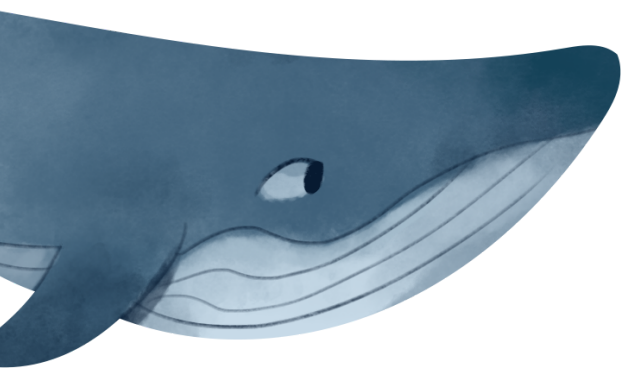
Esto provoca varios problemas, como por ejemplo que los peces de la ría no se pueden comer por la contaminación del agua, durante el largo proceso de descomposición, los microplásticos y nano plásticos van acompañados de la liberación de químicos perjudiciales para la vida, entre otros.



## OBJETIVOS

Una vez identificado el problema, llegamos a la conclusión de que el objetivo de nuestro proyecto es la necesidad de tomar conciencia en el consumo excesivo del plástico y el mal desecho de los residuos en zonas naturales.

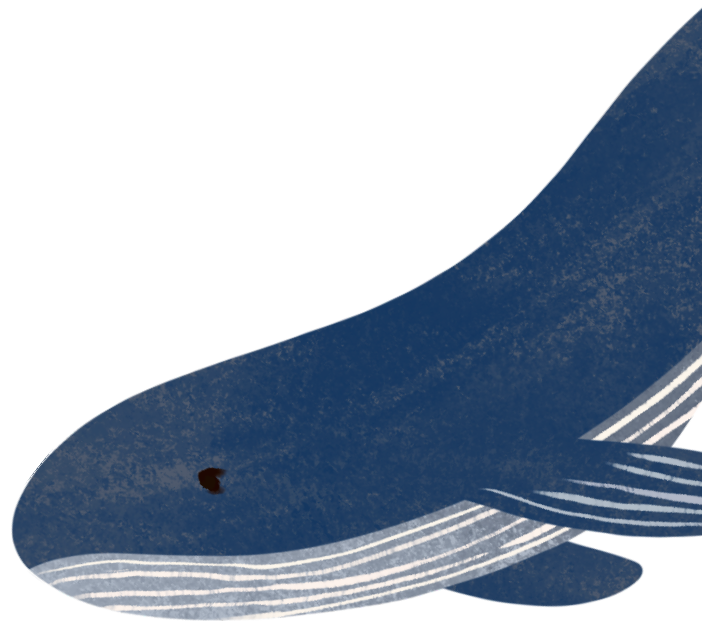
Para evitar que los residuos lleguen a la Ría y por ende al mar, pensamos en crear ciertas redes que reduzcan los desechos que llegan al agua, pero que no perjudiquen a la fauna del lugar. También mejorar el sistema de redes en el alcantarillado de la ciudad, en este caso Bilbao, para retener los residuos que originalmente terminarían en el mar.



## PROPUESTA

Estas redes se encargan de reducir la basura en la confluencia o las desembocaduras de los ríos, en este caso en el Nervión. Esto consigue minimizar la llegada de plásticos al mar y por ende que se queden poco a poco acumulados en las costas. Se trata de unos tubos de malla que se integran en los colectores de aguas residuales, de bajo coste y fácil instalación. Estas actúan de contención de residuos sólidos para evitar que lleguen al río o al mar.

Con estas redes se calcula que en cada punto donde se instale dicho sistema, y teniendo en cuenta la media de episodios de lluvias fuertes que se dan en la ciudad, se pueden llegar a contener entre 3 y 5 toneladas de plásticos y otros residuos cada año.



COLEGIO SANTA MARÍA DE ARTAGAN

GRUPO: MAITANE VESPA, ISABELLA BARRERA, AINGERU MORAL, IRATXE LOPEZ, IRATI PAUL Y DANIELA ARTEAGA

