



imaginPlanet Challenge 2021

Make a team & save the planet



Reto 9 Mares y océanos

#imaginPlanetChallenge

Contexto

La degradación, especialmente en las zonas costeras, se ha acelerado notablemente en los últimos tres siglos a medida que han aumentado los **vertidos industriales y la escorrentía procedente de explotaciones agrarias y ciudades costeras**. Cada año llegan **ocho millones de toneladas** de plásticos a los océanos. El 66% de los mares muestra una alteración severa por el impacto humano, lo que está provocando el declive en la cantidad y diversidad de vida marina.

Muchos de los contaminantes que encontramos en los océanos son liberados en el medio mucho antes de llegar a las costas. Los **fertilizantes** ricos en nitrógeno, que utilizan los productores agrícolas en zonas de interior, acaban en las corrientes, ríos y aguas subterráneas locales y más tarde se depositan en los estuarios, bahías y deltas. Este exceso de nutrientes puede provocar un crecimiento masivo de algas que consumen el oxígeno del agua, generando zonas en las que no puede haber vida marina o apenas existe. Los científicos han descubierto **400 zonas muertas** con estas características por todo el planeta.

Problemas

- Fertilizantes agrícolas acaban llegando al mar.
- Residuo sólidos desechados en el mar.
- Animales marinos ingieren material desechado.
- Contaminación acústica.
- Incremento de “zonas muertas”.

Oportunidades

- Innovación en productos agrícolas menos agresivos con el medio ambiente.
- Reutilizar desechos que contaminan el mar.
- Fomentar la educación y concienciación ambiental marítima.
- Aumentar los conocimientos científicos, desarrollar la capacidad de investigación y transferir tecnología marina a fin de mejorar la salud de los océanos.



Ejemplo iniciativa relacionada



Sea Water Analytics es una startup que a partir del despliegue de un sistema propio de boyas costeras, capturan parámetros fisicoquímicos del mar, esos datos los enriquecen con información relevante open source y con la proporcionada por el propio usuario a través de su app.

Sobre el conjunto total de datos, aplican analítica avanzada y análisis de sentimiento para obtener un Índice de calidad que se muestra al usuario, además de otra información que le ayude a mejorar su Experiencia de Usuario en la playa.

EQUIPO FUNDADOR: Javier Colmenarejo y Javier Moya

INNOVACIÓN: Tecnología que ayuda a conocer el impacto medioambiental del ser humano en las aguas de las playas.

The Ocean Cleanup

Desarrolla tecnología para extraer la basura que se acumula en los océanos.

theoceancleanup.com/

Sea Water Analytics

Ayuda a conocer el impacto medioambiental del ser humano en las aguas de las playas.

[seawateranalytics](https://seawateranalytics.com/)





#imaginPlanetChallenge