

Dispositivo de extracción y desplazamiento de cetáceos varados en las costas

Objetivo

El objeto de este trabajo consiste en el análisis de los varamientos para plantearles una solución, en la que se contempla el diseño de un sistema de elementos que permitan la fácil extracción y movimiento de los cetáceos, buscando una aplicación viable del mismo en los rescates.

Con este proyecto se pretende encontrar una solución que pueda ser escalable y transferible hacia otros contextos, estableciendo así un punto de origen para la continuación del diseño dentro del proyecto MARCET II.

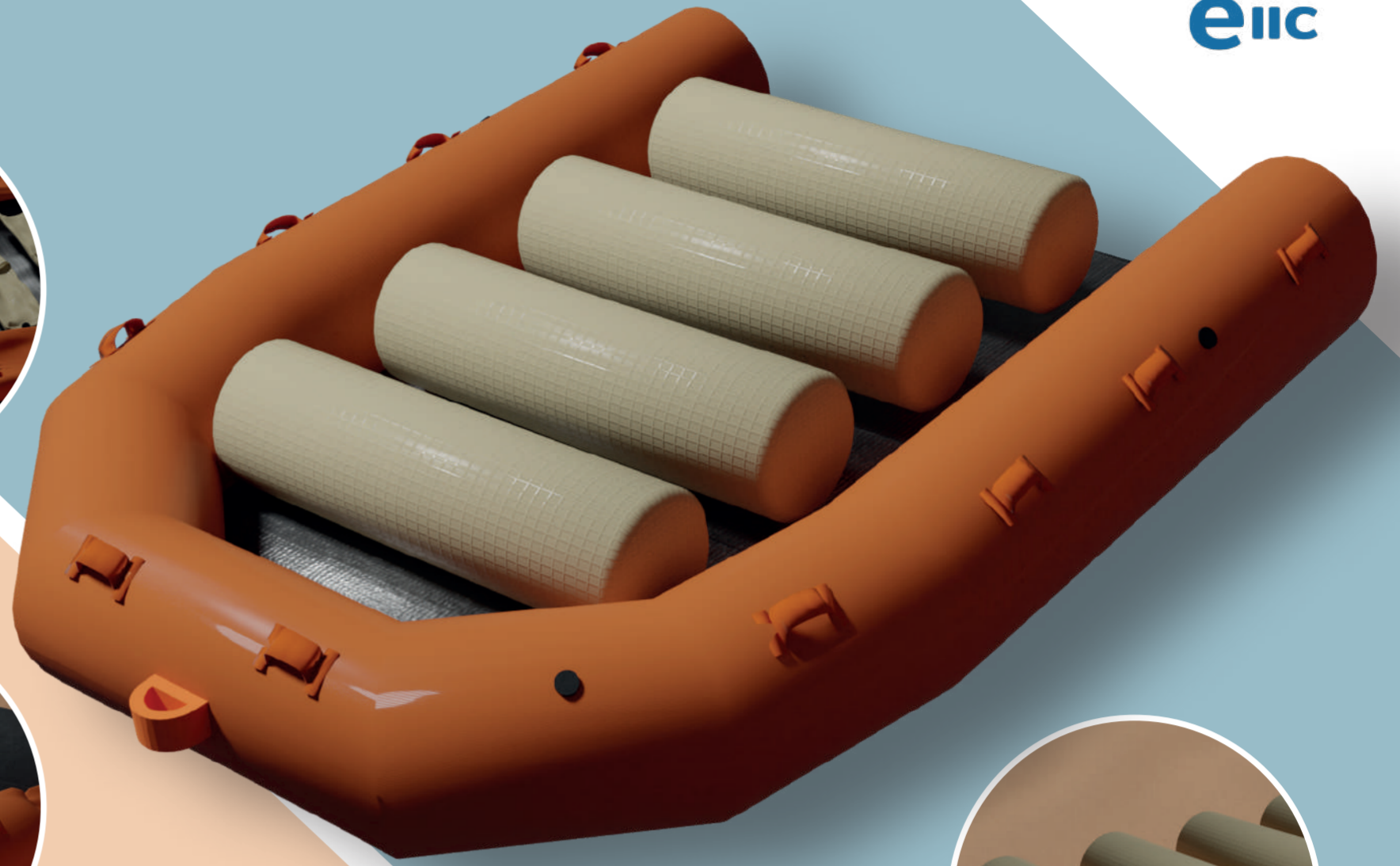
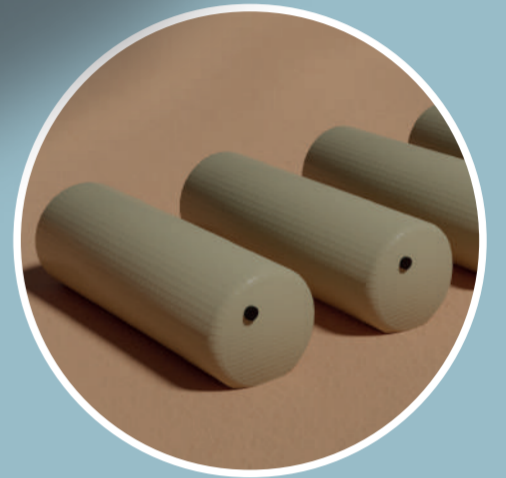
Contextualización

Mi trabajo durante este proyecto conjunto consiste en la búsqueda de información, creación de diseños y la recopilación de propuestas e ideas surgidas durante las reuniones desarrolladas a lo largo del proyecto con la intención de plasmarlas para visualizarlas mejor y poder valorar su aplicabilidad.

Con estas reuniones se ha ido concretando un posible diseño, prestándole atención no solamente a sus necesidades, las cuales son uno de los principales motivos por los que se realiza este trabajo, sino también siendo cuidadosos con la seguridad de los voluntarios que traten de ayudar y la seguridad de los propios cetáceos.

Se ha buscado utilizar una forma sencilla para reducir las complicaciones que puedan surgir durante el rescate, estableciendo finalmente el formato de lancha con el que se movería al animal evitando así la manipulación de este.

Finalmente se ha realizado una prueba de conceptos en la cual se comprobará si el diseño establecido en este trabajo es capaz de cumplir con las necesidades del proyecto y, por tanto, poder seguir con su desarrollo en el futuro.



Material

Para la primera fase del proyecto de investigación se ha establecido que el material utilizado en la fabricación de los modelos que serán utilizados en la realización de pruebas sea el Neopreno CSM Hypalon, material muy utilizado en el sector de las lanchas neumáticas debido a sus propiedades y resistencias a los factores medioambientales.



Procedimiento de actuación

Para la correcta utilización de este objeto se deberá seguir una serie de pasos para así conseguir un buen funcionamiento.

Un resumen de estos sería:

1. Introducir los balones desinflados debajo del animal
2. Inflar los balones para elevarlo
3. Arrastrar al cetáceo hacia la lancha neumática
4. Introducirlo en la lancha
5. Desinflar los balones que se encuentran debajo
6. Tirar de la lancha hacia el mar

Conclusiones

Al tratarse de un proyecto de investigación el cual va a continuar con su desarrollo en un futuro, resultaba de vital importancia que en esta parte se establecieran las bases para que el diseño pueda ser retomado con facilidad.

A través de reuniones con los integrantes del proyecto se ha conseguido mantener la investigación y el desarrollo del diseño de manera conjunta, por lo que en todo momento se podía contar con la opinión de expertos en diferentes campos relacionados con el tema.

Por tanto, gracias a la búsqueda de información, el desarrollo de los diseños, las reuniones realizadas con los distintos integrantes del proyecto y finalmente la realización de las pruebas físicas de las distintas partes del objeto, se podría concluir que se ha cumplido con lo esperado de este trabajo.

Desde una opinión más personal el poder trabajar en un equipo de investigación me ha resultado una gran experiencia, he podido conocer de primera mano todo lo que implicaría llevar un diseño con un grupo de personas cada cual especialista en su propio campo, aportando su información y pasando por un desarrollo hasta llegar a un objeto final, resultado de todas aquellas reuniones donde se discutía sobre el diseño y sobre sus pros y sus contras.

Además, el hecho de ser consciente de que un diseño donde has aportado tu grano de arena llegue a fabricarse y a ser utilizado me resulta fascinante.

En definitiva, el poder ser partícipe de este grupo de investigación con un respaldo tan grande como el hecho de que exista todo un proyecto en funcionamiento detrás y poder aportar tus conocimientos ha sido una experiencia muy grata.

IDIDP 2021-2022
Joel Bermúdez Orozco
Ignacio Bordes De Santa Ana
Carlos Jesús Sánchez Morales
Pedro Manuel Hernández Castellano

