



MEMORIA 2021

www.cori.institute

ÍNDICE

¿Qué es CORI?	2
¿Quién lo forma?	3
Resumen del año 2021	5
Cuentas 2021	13
Notoriedad en los medios	14
Plan estratégico 2022-2027	15
Incremento del conocimiento sobre zonas poco estudiadas.....	16
Tecnología y datos en abierto	16
Cultura oceánica y concienciación ambiental marina.....	17
Colaboradores	18
Contacto.....	20

¿Qué es CORI?

CORI es una asociación de investigación sin ánimo de lucro independiente de otros organismos o instituciones. Fue fundado a finales del 2019 por Francisco López Castejón, oceanógrafo con más de 20 años de experiencia en la investigación y divulgación marina.

La forma en la que se pretende explorar el océano a través de CORI está basada en la **filantropía**, que permite afrontar **proyectos con una gran libertad de pensamiento y acción**, impulsados por el afán de avanzar en el conocimiento, en lugar de por la presión competitiva de la obtención fondos de la manera habitual.

La misión principal de CORI es ampliar el conocimiento del océano y acercarlo a la sociedad a través de la transferencia, innovación y diseño de tecnologías marinas, compartiendo en abierto todos sus desarrollos. De esta manera se podrán dar respuestas a las necesidades económicas, ambientales y sociales que demanda un medio como éste.

La ciudad de Cartagena, en la que se ubica CORI, tiene una fuerte vinculación marina histórica, industrial y formativa. En sus polifacéticas costas se pueden llevar a cabo diferentes áreas de estudios: reservas marinas, lagunas costeras, mar profundo, upwelling, cañones submarinos, etc., lo que hace de su emplazamiento el entorno perfecto en el que llevar a cabo sus diferentes proyectos.

Sin embargo, la misión de CORI no se centra solo en las costas de la Región de Murcia, sino que tiene como objetivo final el Mar Mediterráneo, para contribuir a abordar muchos de los retos y amenazas de nuestro *Mare Nostrum*.

¿Quién lo forma?

El equipo de trabajo de CORI está integrado por un **grupo multidisciplinar de profesionales amantes del mar**, abarcando desde doctores en Ciencias del Mar, Biología, Ingeniería Informática o incluso hasta expertos en Antropología. Esta **visión del océano desde diferentes ángulos** es la que permite abarcar multitud de proyectos con un objetivo común: conocer y proteger el medio marino.

El objetivo de CORI es de ámbito internacional por ello cuenta con un panel de expertos de varios países como: **Kanna Rajan** (USA), que trabajó en la Inteligencia Artificial de las primeras misiones de la NASA a Marte y actualmente se encuentra desarrollando sistemas de Inteligencia Artificial para robots submarinos o **João Sousa** (Portugal) un referente internacional en el uso de flotas de robots para la exploración oceánica. En el año 2021, la antropóloga experta en las relaciones entre robots y humanos **Zara Mirmalek**, dejó de formar parte de nuestro panel de expertos debido al inicio de otros proyectos, en los cuales le deseamos la mayor de las suertes. Además, también le agradecemos sinceramente el apoyo que nos ha brindado desde su fundación. Este equipo de colaboradores de CORI, nacionales e internacionales, permite que las labores de difusión e investigación marítima desarrolladas tengan una **proyección internacional**, incrementando el impacto de los proyectos realizados y abriendo las puertas a nuevas iniciativas de protección y apuesta por la sostenibilidad del océano.

Además, para este 2022, se planea la incorporación de estudiantes a nuestro equipo, que puedan aportar una nueva visión de cada uno de sus sectores con el fin de innovar y llevar más lejos a CORI en su misión.



João Sousa



Francisco López



Kanna Rajan



Celia Murcia



Diego Arcas



Felipe Cerezo



Keila Lima



Pablo Rodríguez



Teresa Allepuz

Resumen del año 2021

Este 2021 CORI ha seguido manteniendo su multidisciplinariedad, que se muestra a través del desarrollo de una gran variedad de proyectos e instituciones colaboradoras, tanto nacionales como internacionales.

Los proyectos realizados en 2021 fueron los siguientes:

- **Proyecto LoCo Buoy**

Estación submarina instalada en las aguas del Puerto de Cartagena compuesta por una boya de bajo coste y una cámara incorporada emitiendo en directo.



Colaboran:



▪ Proyecto Aladroque

Realización de un documental con el que se expone la afección del cambio climático al patrimonio sumergido de la Región de Murcia.



Colaboran:



- HGTracker

Aplicación para la geolocalización de caballitos de mar e incorporación a base de datos.



Colaboran:



▪ Oceans de eTwinning

Proyecto en el que participan dos institutos de la Región y en el que los alumnos de dichos institutos cooperan en diversas iniciativas con otros alumnos de la Unión Europea a través de la plataforma eTwinning. La participación de CORI en el proyecto ha sido un apoyo para que las instituciones dentro de OCEANS obtuvieran el reconocimiento 'European Blue School'.

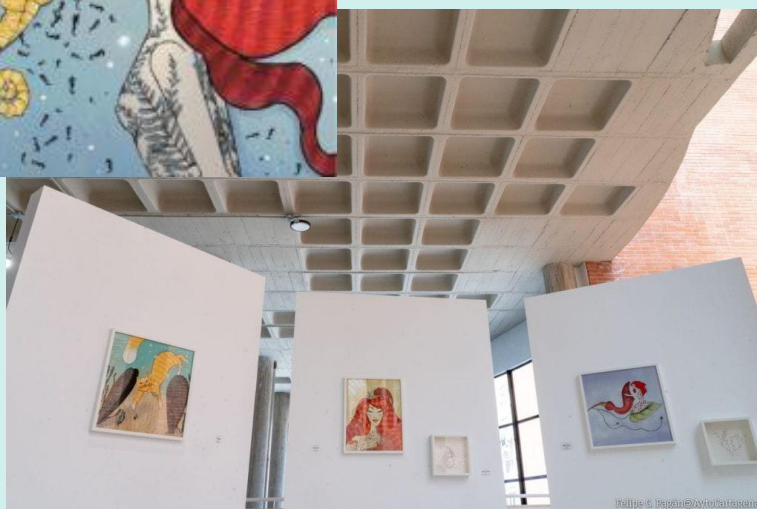


Colaboran:



- Flaurah Cartagena

CORI participó en el asesoramiento de la artista Valeria Duka para esta exposición en la que aparecían 5 especies del litoral cartagenero.

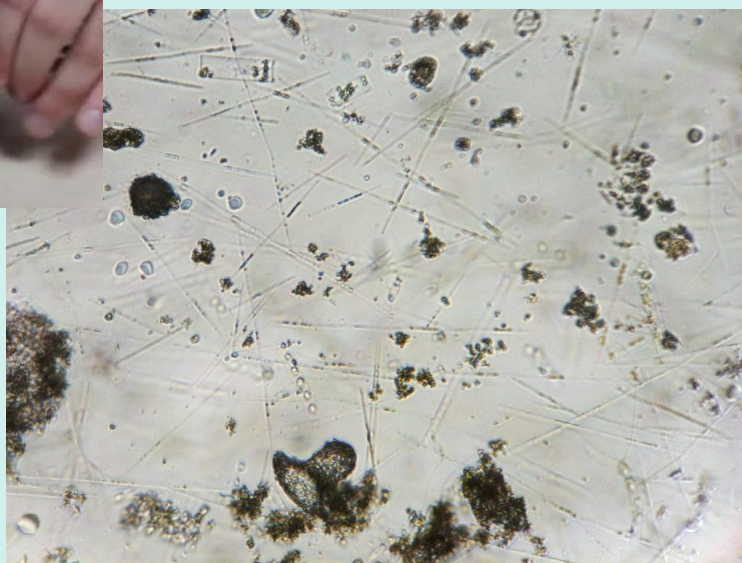
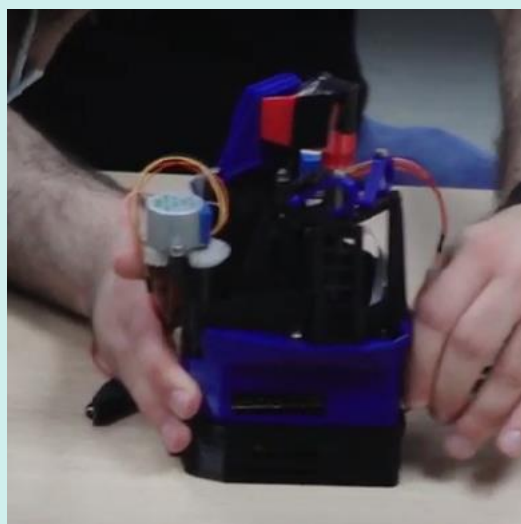


Colabora:



- Midas

Se trata de un proyecto desarrollado con la cooperación de la Universidad Politécnica de Cartagena y la cátedra Isaac Peral-NAVANTIA. Se basa en la combinación de un microscopio impreso en 3D y algoritmos de inteligencia artificial, que ayudará a medir los microplásticos existentes en el Puerto de Cartagena.



Colaboran:



- ICUES

Programa de radio quincenal sobre los océanos en Onda Regional. También disponible como podcast en Spotify.

[Link al PODCAST](#)



Colabora:



- Open Ocean Maker

Realización de una jornada en abierto en la que distintos invitados presentaron sus proyectos DIY y *opensource* relacionados con el mar y la explotación oceánica, en respuesta a la iniciativa 'Mediterranean Ocean Literacy Festival de EU4Ocean.



Colaboran:

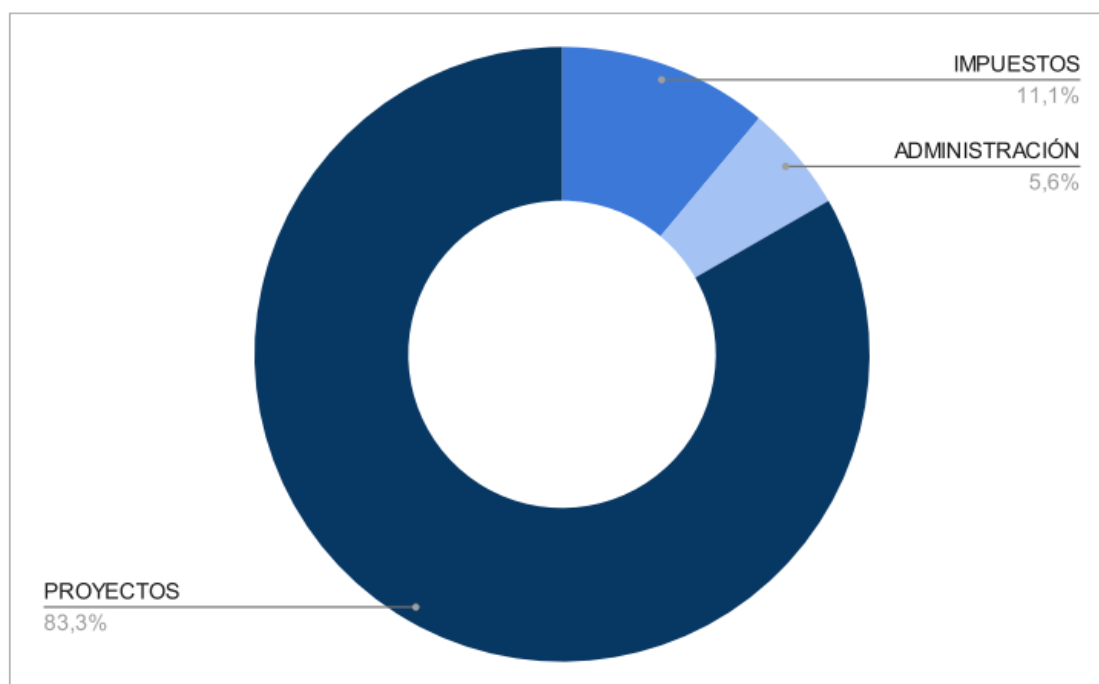


Cuentas 2021

2021 RESUMEN

Inicio año 2021	2.881 €
Financiación recibida en 2021	4.840 €
Dinero para 2021	7.721 €
Gastos 2021	6.464 €
Remanente 2021	1.257 €
Pago de impuestos	715 €
Gastos Administración	363 €
Proyectos	5.385 €

IMPUESTOS	ADMINISTRACIÓN	PROYECTOS
715 €	363 €	5.385 €



Notoriedad en los medios

Para concienciar a la sociedad de la importancia de los océanos en nuestras vidas y de su protección, primero es necesario llegar a la ciudadanía y que nos puedan escuchar.

Por ello, desde CORI participamos activamente con los medios, generando contenidos tanto para radio, prensa y televisión desde los inicios de esta asociación.

En el siguiente enlace pueden ver algunas de las noticias en medios de los proyectos realizados por CORI o en los que ha participado.

Notoriedad en los medios



Plan estratégico 2022-2027

El Plan Estratégico de CORI para los años comprendidos entre 2022 y 2027 contempla 3 áreas principales:

- Incremento del conocimiento sobre zonas poco estudiadas.
- Tecnologías y datos en abierto (Open Ocean).
- Cultura oceánica y concienciación ambiental marina.

Para ello, CORI propone una serie de actividades que se exponen a continuación en cada una de estas áreas.

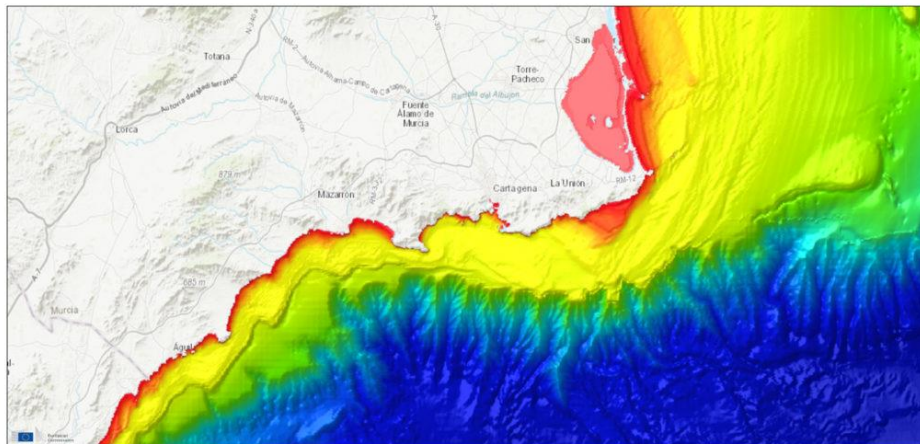
Resaltar que todas estas actividades se encuentran enmarcadas dentro de diferentes iniciativas internacionales que se están impulsando para el estudio y mejora del océano, como los *Objetivos de Desarrollo Sostenible*, la *Ocean Decade 2021-2030* para la explotación sostenible del océano (UNESCO) y el *crecimiento azul sostenible*.



Incremento del conocimiento sobre zonas poco estudiadas

Actualmente son muchas las **zonas del océano poco exploradas**, tanto espacial como temporalmente. Un ejemplo es el **océano profundo**, del que existen muy pocas observaciones y cortas en el tiempo.

Debido a la morfología de sus fondos, las costas de la Región de Murcia permiten el acceso sencillo al océano profundo pudiendo alcanzarse, en algunas zonas, los 200 metros de profundidad que marcan su inicio a solo 1.8 millas de la costa.



Costa de la Región de Murcia según la profundidad de sus aguas

Tecnología y datos en abierto

Para poder afrontar con éxito la exploración oceánica es necesario la participación de todos. Sin embargo, el acceso a la tecnología y a los recursos necesarios para ello se encuentra limitado por la capacidad económica de los centros de investigación.

Por ello queremos impulsar aquellos desarrollos basados en la filosofía en abierto que permite compartir toda la información y avances realizados.

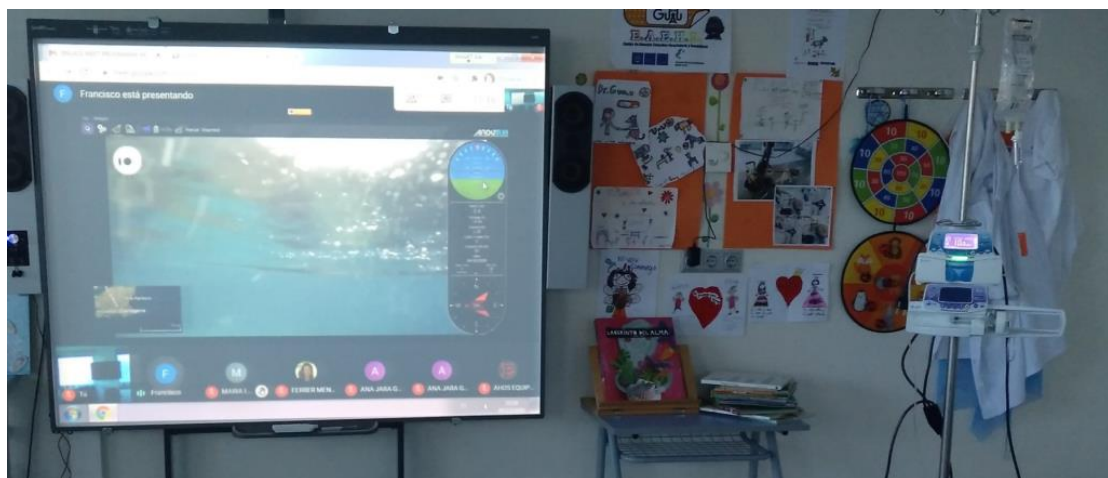


Difusión de contenido a través de nuestra página web cori.institute

Cultura oceánica y concienciación ambiental marina

Es necesario acercar el océano a la población, hacer que lo sientan como algo suyo y de lo que forman parte. Si lo aprendido, lo descubierto, solo quedan en revistas especializadas no habrá avance ni transmisión del conocimiento.

Es necesario hacer un esfuerzo en buscar nuevas vías basada en las tecnologías actuales para que todos podamos sentirnos parte de la exploración oceánica.



Impartición de charlas sobre el océano en hospitales

Colaboradores

A continuación, se muestran la entidades o empresas que han colaborado o está prevista su colaboración en los proyectos que CORI está llevando a cabo.



Universidad
Politécnica
de Cartagena





Además, se han firmado acuerdo con diferentes universidades para que su alumnado pueda hacer prácticas en CORI:



Contacto

 **Francisco López Castejón (Fundador y Responsable de proyectos)**

 [cori.institute](https://www.cori.institute)

 francisco@cori.institute

 **666885954**

