

**Ed. 20**  
Marzo de 2023

# Atlazul

Boletín Informativo



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



**Atlazul**

# CONTENIDOS

## 01\_Presentación

- Avances del Proyecto Atlazul 3

## 02\_Destacado

- Cartaya sede de la I Jornada Técnica Transfronteriza España-Portugal de Sostenibilidad y Economía Azul 5
- Andalucía apuesta por una transición turística sostenible en la última Junta Directiva de Necstour bajo su presidencia 5
- El CMMA destaca la importancia de la ciencia como motor del I+D+i en la empresa y en el mar 6
- El Gobierno andaluz destina desde 2019 más de 118 millones a los puertos andaluces, activos de primer orden económico y turístico 6

## 03\_Eventos

- IDA Seville Summit on Water and Climate Change 8

## 04\_Actualidad de los socios

- Alqueva recebeu Périplo Regiões – Relatório Voluntário Nacional 10
- CEIMAR participa en el V Foro Local de la Economía Azul de la isla de La Palma para crear sinergias en torno al Proyecto EMPORIA4KT 10
- El IFAPA estudia los efectos saludables del consumo de algas marinas 10
- El IIM participa en un estudio que revela la clave de la alta productividad de las rías gallegas 10
- Intervenções climáticas podem ameaçar o oceano profundo alertam especialistas 11
- 200 escolares del CEIP Ría de Vigo participan en una feria científica sobre los océanos y la vida marina organizada por investigadores de CETMAR, CIM-UVigo e IEO 11
- Universidade de Évora participa na UN 2023 Water Conference 11
- CTAQUA participó en Aquafuture Spain, el Salón Internacional de la Industria Acuícola 11

## 05\_Entrevista del mes

13

## 06\_Efemérides

19

# 01\_ Presentación

## Avances del Proyecto Atlazul

En el mes de marzo, dimos la bienvenida a la primavera y también a una agenda cargada de eventos relacionados con la búsqueda de nuevas oportunidades de crecimiento azul.

El Comité de Seguimiento de ATLAZUL se reunió el pasado día 9 de marzo para poner en común los progresos que la alianza litoral- atlántica para el crecimiento azul ha llevado a cabo durante estos meses, y valorar el nivel de alcance de los objetivos del proyecto.

Por otra parte, hemos conocido que la Junta de Andalucía, dentro de su Estrategia Andaluza de Economía Azul, potenciará el desarrollo de los Puertos de Andalucía con el fin de convertirlos en uno de los puntales del modelo económico y productivo andaluz.

A su vez, el Clúster Marítimo-Marino de Andalucía (CMMA) celebró su Comité Ejecutivo donde se evidenció el importante trabajo de los centros de investigación, que coloca a Andalucía como un sector de referencia de la Economía Azul.

Y Cartaya (Huelva) acogió la celebración de la Jornada Técnica Transfronteriza España-Portugal de Sostenibilidad y Economía Azul donde se reflexionó sobre el reto de la Sostenibilidad de los Destinos Marítimos, Costeros y de Aguas Interiores. Un encuentro que reunió a agentes del sector implicados en las actividades económicas relacionadas con el mar, y donde pudieron compartir experiencias y crear sinergias.







### **Cartaya sede de la I Jornada Técnica Transfronteriza España-Portugal de Sostenibilidad y Economía Azul**

Uma equipa internacional de especialistas do Grupo de Trabalho do Clima da Deep Ocean Stewardship Initiative, no qual se inclui Nélia Mestre, investigadora do Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA) da Universidade do Algarve, reuniu-se remotamente para analisar o impacto ambiental das intervenções climáticas nos ecossistemas do mar profundo e na biodiversidade.

[Leer más](#)



### **Andalucía apuesta por una transición turística sostenible en la última Junta Directiva de Necstour bajo su presidencia**

La secretaria general para el Turismo, Yolanda de Aguilar, participó en Lanzarote en la reunión de la Junta Directiva de NECSTour, la última que se celebra bajo la presidencia de Andalucía, en la que apostó por acelerar el paso hacia una transición turística sostenible.

[Leer más](#)



### **El CMMA destaca la importancia de la ciencia como motor del I+D+i en la empresa y en el mar**

El Clúster Marítimo-Marino de Andalucía (CMMA) celebró el pasado 17 de marzo, su Comité Ejecutivo en la sede del Instituto Español de Oceanografía (IEO) en Málaga, ubicada en Fuengirola.

[Leer más](#)



### **El Gobierno andaluz destina desde 2019 más de 118 millones a los puertos andaluces, activos de primer orden económico y turístico**

El presidente de la Junta asistió a la inauguración de las obras de ampliación norte del Muelle Sur del Puerto de Huelva

[Leer más](#)



# 03\_ Eventos

## IDA Seville Summit on Water and Climate Change

Sevilla será el escenario de la Cumbre sobre Agua y Cambio Climático que se celebrará del 16 al 18 de octubre de 2023.

El evento abordará los retos de la adaptación al cambio climático y tratará temas como las sinergias entre la mitigación y la adaptación, la integración de los recursos hídricos no convencionales, como son la desalación y la reutilización de agua para garantizar la seguridad hídrica a largo plazo, la descarbonización del sector del agua y la gestión integrada de los recursos hídricos, entre otros.



The banner features a night view of Seville with a colorful circular graphic composed of segments in shades of blue, green, yellow, orange, and red. The text '15-18 October 2023 Seville, Spain' is in the top right. The main title 'IDA SEVILLE SUMMIT ON Water & Climate Change' is centered. A circular logo on the left reads '50 IDA Years of Innovation in Desalination and Water Reuse'. The bottom section contains logos for the Spanish Government, the city of Sevilla, supporting affiliates AEDyR, European Desalination Society, and ALADYR.

15-18 October 2023  
Seville, Spain

50 IDA  
Years of Innovation in  
Desalination and Water Reuse

IDA SEVILLE SUMMIT ON  
**Water &  
Climate  
Change**

Under the patronage of  GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Endorsed by **Sevilla.**

Supporting Affiliates  **AEDyR** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DESALACIÓN & REUTILIZACIÓN

 European Desalination Society

 **ALADYR** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DESALACIÓN & REUTILIZACIÓN

[Leer más](#)





# 04\_ Actualidad de los socios



## Alqueva recebeu Périplo Regiões – Relatório Voluntário Nacional

O Auditório da EDP, em Alqueva, recebeu a 5ª Assembleia Participativa, uma organização conjunta do Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros e da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo, que se insere num périplo que esta a percorrer o país até final do mês de março, para a recolha de contributos tendo em vista a elaboração do Relatório Voluntário Nacional 2023 sobre a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável.

[Leer más](#)



## CEIMAR participa en el V Foro Local de la Economía Azul de la isla de La Palma para crear sinergias en torno al Proyecto EMPORIA4KT

El Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI-MAR) participó en el V Foro local de la Economía Azul que se celebró en la Isla de La Palma dentro del Proyecto Europeo Interreg EMPORIA4KT que tuvo como objetivo compartir experiencias y aprendizajes sobre el turismo marinero y sobre el sector pesquero como actividades esenciales en la Economía Azul.

[Leer más](#)



## El IFAPA estudia los efectos saludables del consumo de algas marinas

El equipo de Agroindustria y Calidad Alimentaria del centro IFAPA Alameda del Obispo (Córdoba) estudia los efectos beneficiosos de las algas marinas sobre la salud a través del conocimiento de la absorción y metabolismo de sus compuestos bioactivos.

[Leer más](#)



## El IIM participa en un estudio que revela la clave de la alta productividad de las rías gallegas

As rías galegas constitúen un exemplo de baías de afloramento, polo que son un dos lugares máis produtivos do planeta, caracterizadas por unha elevada produción pesqueira e marisqueira. A pesar de que tanto as baías como as augas da plataforma continental fertilízanse pola entrada de nutrientes asociada ao afloramento costeiro, non están claros os factores responsables da extraordinaria produtividade das baías.

[Leer más](#)

# 04\_ Actualidad de los socios



## Intervenções climáticas podem ameaçar o oceano profundo alertam especialistas

Uma equipa internacional de especialistas do Grupo de Trabalho do Clima da Deep Ocean Stewardship Initiative, no qual se inclui Nélia Mestre, investigadora do Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA) da Universidade do Algarve, reuniu-se remotamente para analisar o impacto ambiental das intervenções climáticas nos ecossistemas do mar profundo e na biodiversidade.

[Leer más](#)



## 200 escolares del CEIP Ría de Vigo participan en una feria científica sobre los océanos y la vida marina organizada por investigadores de CETMAR, CIM-UVigo e IEO

Con el objetivo de acercar la ciencia a los más pequeños, personal técnico e investigador del Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR, del Centro de Investigación Mariña de la Universidade de Vigo (CIM-UVigo), y del Instituto Español de Oceanografía (IEO) organizaron una serie de talleres de divulgación científica en los que participaron cerca de 200 escolares del CEIP Plurilingüe Ría de Vigo.

[Leer más](#)

## Universidade de Évora participa na UN 2023 Water Conference



**UN**  
2023 WATER  
CONFERENCE

NEW YORK  
22-24  
MARCH  
2023

O Dia Mundial da Água coincide, este ano, com o arranque da UN 2023 Water Conference que se realiza até dia 24 de março em Nova Iorque, com o tema: Acelerar a mudança para resolver a crise de água e saneamento. Investigadores do MED, da Universidade de Évora, estarão envolvidos em vários momentos da agenda desta Conferência Internacional, como é o caso de alguns eventos paralelos relacionados com as iniciativas China-Europe Water Platform e Water4All.

[Leer más](#)



## CTAQUA participó en Aquafuture Spain, el Salón Internacional de la Industria Acuícola

CTAQUA estuvo presente en el espacio expositivo del evento que se celebró en el Recinto FIG Silleda, y que sirvió de punto de encuentro de organismos y empresas proveedoras de tecnología y servicios.

[Leer más](#)



# 05\_ Entrevista del mes

## María Jesús Mosquera

### Presidenta de la Comisión Ejecutiva del Campus de Excelencia Internacional del Mar, CEI·MAR



María Jesús Mosquera Díaz es catedrática del Departamento de Química Física y vicerrectora de Política Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz. Por su cargo de vicerrectora es, además, presidenta de la Comisión Ejecutiva del Campus de Excelencia Internacional del Mar, CEI·MAR, socio del Proyecto ATLAZUL.

María Jesús Mosquera dirige desde hace 20 años el grupo de investigación TEP-243 centrado en el desarrollo de materiales inteligentes con aplicación en la construcción, el patrimonio cultural, la industria textil, etc. Ha liderado importantes proyectos de investigación europeos, españoles y andaluces, es autora de 14 patentes, ha recibido varios premios por sus actividades de transferencia del conocimiento y, recientemente, ha coordinado el proyecto europeo InnovaConcrete en el que han participado 29 socios de 11 países.

Mosquera ha sido también la presidenta del comité organizador del II Encuentro Internacional de Conocimiento y Economía Azul, InnovAzul 2022, organizado de forma conjunta por la Universidad de Cádiz y el CEI·MAR y que reunió en Cádiz a más de 2.200 participantes, 575 investigadores, 876 profesionales, 464 estudiantes y 245 ponentes en un encuentro de intercambio de conocimiento en torno a la economía azul.

El Campus de Excelencia Internacional del Mar, CEI·MAR, es una agregación científico-técnica impulsada por la Universidad de Cádiz en 2011 que se ha consolidado como un referente internacional en docencia e investigación en todos los sectores marino marítimos y que tiene entre sus objetivos impulsar la transferencia de conocimiento y la conexión entre el ámbito académico e investigador, las administraciones públicas, el tejido empresarial y productivo y la sociedad en general. El CEI·MAR aglutina a 19 instituciones de tres países: las cinco universidades andaluzas con costas de Andalucía (Universidad de Almería, Universidad de Cádiz, Universidad de Granada, Universidad de Huelva y Universidad de Málaga) la del sur de Portugal (Universidad de Algarve) y la del norte de Marruecos (Universidad Abdelmalek Essaadi), siete organismos nacionales públicos e institutos de investigación científicos y tecnológicos y cinco entidades empresariales del ámbito privado. Como resultado, CEI·MAR es el Campus de Excelencia español con mayor número de universidades, de socios promotores y de países y se enriquece día a día con las aportaciones, las prácticas y las perspectivas de todos los que desean colaborar con una agregación que siempre ha tenido como fin el conocimiento del mar, su aplicación técnica y el progreso social, así como lograr una acción conjunta que ofrezca el mejor escenario y los más expertos especialistas para la transformación del territorio

# 05\_ Entrevista del mes

## **¿Cuál es su visión de la evolución y situación actual del proyecto CEI·MAR?**

El CEI·MAR ha sido desde sus inicios una alianza ejemplar porque visualiza las necesidades de vertebrar las potencialidades y los recursos del mar. No podemos crecer de espaldas al mar y Andalucía es un ejemplo de ello. Los grandes avances han llegado por el mar.

Estamos liderando los estudios marino marítimos en todas sus vertientes y se ha constituido en impulsor y referente internacional en formación y divulgación que lleva a cabo una gestión marcada por la transversalidad que permiten las seis áreas de especialización del Campus: “Conocimiento del mar”, “El mar como fuente de recursos”, “El valor cultural del mar”, “Gestión del mar”, “Las ingenierías y el mar” y “Salud y el mar”.

Actualmente, el CEI·MAR goza de una imagen muy consolidada y es nexo de unión y colaboración entre sus 14 patronos. Las universidades CEI·MAR cuentan con más de 30.000 estudiantes matriculados en grados, másteres y doctorados relacionados con los estudios marinos y marítimos y en ellas desarrollan su actividad más de 200 grupos de investigadores con proyectos competitivos.

Su plan de actuación ofrece formación continua e investigación de excelencia en las áreas de especialización relacionadas con el ámbito marino y la transferencia del conocimiento a los sectores productivos a través de ayudas para movilidades internacionales, proyectos de innovación de transferencia empresarial, desarrollo, cursos de formación, organización de eventos científicos, etc.

El Campus está presente en las redes más importantes de investigadores marinos en beneficio, por un lado, de los estudiantes y personal que pueden ampliar sus conocimientos y experiencias y, por otro lado, de las propias universidades CEI·MAR puesto que les brinda la oportunidad de atraer talento ofreciendo una internacionalización en “casa” para aquellos estudiantes y personal que permanecen en nuestras universidades.

## **¿Cuáles son los principales retos estratégicos y desafíos a los que se enfrenta?**

El presente y el futuro del CEI·MAR son muy ilusionantes. Nuestra apuesta sigue siendo generar conocimiento con responsabilidad, apostar por el mar como un actor imprescindible para la planificación de una estrategia de crecimiento que, como la propia Unión Europea apunta en sus informes, debe ser inteligente, sostenible e integrador.

Formamos parte del sistema andaluz del conocimiento a través de su registro en la Agencia Andaluza del Conocimiento de la Junta de Andalucía y el Campus está acreditado también como consorcio de movilidad internacional que le permite continuar desarrollando el programa Erasmus+ durante los próximos años.

# 05\_ Entrevista del mes

Por otra parte, el CEI-MAR se ha constituido en impulsor y catalizador de la Economía Azul no solo en Andalucía sino en todo el sur de Europa. Estamos liderando esta estrategia que es fundamental para el futuro de nuestra tierra y de nuestro mar. Debemos seguir mirando al mar y ser sostenible. No podemos crecer de espaldas al mar. La propia Unión Europea define la Economía Azul como toda actividad económica asociada a los océanos, los mares, los puertos y las zonas costeras, donde viven cerca del 60% de la población mundial. Este es un reto y un desafío apasionante porque el futuro, como siempre decimos, es azul y verde.

Además, CEI-MAR sigue creciendo y estamos encantados de dar la bienvenida a la Universidad del Magdalena, de Colombia, que ha solicitado su incorporación como socio al Campus con lo que una universidad del otro lado del Atlántico se unirá a las universidades andaluzas, a la de Portugal y a la de Marruecos.

## **¿Qué acciones se están desarrollando o destacaría en relación al avance de la Economía Azul?**

Además de ejemplar, como he dicho antes, CEIMAR ha sido una agregación visionaria. Andalucía, de la mano del CEI-MAR y de la UCA, ha sido el impulsor de la plataforma por la Economía Azul y responde así a las exigencias de crecimiento sostenible e inteligente de Andalucía y de su mar, del que es un activo en el presente y que tiene que constituir un motor clave de futuro. CEI-MAR participa de la estrategia europea de apoyo al crecimiento sostenible de los sectores marino y marítimo como motores de la economía por su gran potencial para la innovación y el crecimiento.

De hecho, con el concurso de todas las instituciones y actores socio-económicos implicados, el CEI-MAR y la Universidad de Cádiz se han puesto a la vanguardia con InnovAzul. El II Encuentro Internacional Conocimiento y Economía Azul, celebrado en Cádiz del 29 de noviembre al 2 de diciembre del pasado año (la primera edición fue en 2018) nos coloca en el epicentro de la estrategia europea de la Economía Azul. Ha sido un éxito rotundo superando incluso nuestras propias expectativas. Más de 2.200 personas han participado en un evento de eventos que congregó a más de 250 ponentes nacionales e internacionales intervinientes, a los casi 90 profesionales y más de 570 investigadores participantes, a las más de 200 empresas implicadas y a las más de 30 instituciones, con sesiones de todas las ramas del saber, con presencia de todos los territorios de las provincias con litoral de Andalucía, abierto a la sociedad y con una participación extraordinaria de los estudiantes. InnovAzul se ha desarrollado dentro del marco de Iteazul, un proyecto europeo para la creación de empresas y de la innovación también en el ámbito de la Economía Azul del que también es socio el CEI-MAR.

Además, vamos a seguir liderando proyectos relacionados, específicamente, con la Economía Azul, es decir, proyectos que abarca a todas las actividades económicas que dependen del mar: pesca, biotecnología acuícola y marina, turismo, navegación y transporte marítimo, entre otros, la utilización sostenible de los recursos marinos.

# 05\_ Entrevista del mes

## **¿Cuál es su opinión sobre el proyecto Atlazul?**

La Economía Azul representa un concepto innovador, integrador y con repercusiones a nivel mundial, tanto por el potencial económico como por el hecho de que puede utilizarse para reducir la degradación ambiental. Los océanos, mares y costas son motores fundamentales de nuestra economía y de ahí lo oportuno del proyecto ATLAZUL cuyos pilares básicos son el conocimiento, el intercambio de experiencia, la sinergia y la estrategia para vincular todos los sectores de la Economía Azul: biotecnología, acuicultura y pesca, turismo, puertos y transportes marítimos y energía renovable marina.

En este sentido, ser socio de ATLAZUL está siendo muy útil para el CEI-MAR a la hora de interactuar y recopilar información de los sectores públicos y privados y de los agentes implicados sobre tendencias y necesidades del mercado en este sector. Y, a su vez, para identificar las mejoras de innovación que den respuestas a esas necesidades y a la sociedad en general. El trabajo colaborativo da sus frutos y todo esto se recogerá en un Libro Blanco en el que ya estamos trabajando y perdurará en el futuro con la firma de una alianza atlántica estratégica.

Seguir aportando conocimiento para que la docencia, la investigación y la transferencia ligada a todos los estudios marinos y marítimos responda a las exigencias de crecimiento sostenible e inteligente de nuestra tierra (Andalucía) y de su mar, del que no se puede desprender históricamente, que es un activo en el presente y que tiene que constituir un motor clave para ensamblar, entre todos, un futuro mejor.

## **¿Cómo puede beneficiar este a la explotación sostenible de mares y océanos?**

La sostenibilidad es un hilo conductor transversal en las estrategias de todos los sectores de actividades relacionados con la Economía Azul. Un modelo de Economía Azul debe propiciar no solo el crecimiento económico sino el respeto al medio ambiente y a las comunidades locales de los territorios en los que se desarrolla. Estamos en un momento en que es necesario volver a formular los modelos de desarrollo de manera que demos valor no solo a los beneficios económicos en sí mismos sino a los ecosistemas marinos para incentivar su conservación. Esto quiere decir que los elementos claves de la Economía Azul deben incluir la utilización óptima y eficiente de los recursos y el desarrollo sostenible, inclusivo, armonioso y respetuoso con el entorno. Para esto es clave saber medir el valor natural, y la transferencia de beneficios, permitiendo llevar políticas específicas en función de los valores de los servicios. También es clave el aprovechamiento de oportunidades en industrias marinas emergentes y crear y racionalizar las instituciones legales y regulatorias que gobiernan el acceso, uso y protección de los recursos marítimos.



# 05\_ Entrevista del mes

## **¿Qué oportunidades brinda formar parte de este proyecto cooperativo para el crecimiento azul y el desarrollo económico?**

El crecimiento azul necesita de este tipo de proyectos que abogan por la compatibilización de recursos. Los sectores emergentes son muy variados e incluyen la energía azul, es decir, la energía eólica marina y oceánica (olas y mareas) la biotecnología, los minerales marinos, etc. Así como los sectores de los “recursos vivos”, es decir, la pesca, acuicultura, etc.

Sus resultados se aplican y comercializan en una amplia gama de sectores como el farmacéutico, el cosmético, el de la nutrición y la alimentación o el energético. Por ejemplo, con la crisis energética actual, el rendimiento económico de las energías extraídas directamente del mar es fundamental.

El objetivo general que plantea el Proyecto ATLAZUL es identificar retos, oportunidades y generar redes que promuevan la especialización del área transfronteriza de España y Portugal en Economía Azul. El contacto e intercambio de conocimientos y experiencias con universidades e institutos y centros de investigación de las regiones de Alentejo, Algarve, Andalucía y Galicia profundizará en oportunidades para impulsar políticas de crecimiento azul entre todos los actores implicados. CEI·MAR, que tiene, además, entre sus socios a la Universidad del Algarve, sacará rédito de estas potencialidades y lo hará desde la unión, la colaboración institucional, el afianzamiento de las sinergias y el conocimiento. Porque sin el conocimiento que aporta la ciencia, con la integración de nuevas generaciones de científicos, este camino que queremos seguir se haría a ciegas.

Los socios de ATLAZUL hemos adquirido un compromiso muy importante para generar riqueza, empleo y oportunidades dentro de un modelo de Economía Azul, inteligente, integrador y sostenible. Un modelo que necesita de la unión, del valor, de la capacidad, del entusiasmo y del talento y, sobre todo, como he dicho antes, de la ciencia.



# 06\_ Efemérides



En Atlazul queremos resaltar las importantes jornadas que se han conmemorado en este mes de enero para nuestro proyecto. Son días que reivindican objetivos comunes a los de Atlazul, abogando por metas que van desde la sostenibilidad al respeto por la biodiversidad y a los mares.

Recordamos los días celebrados en este mes de marzo.

- **3 de marzo:** Día Mundial de la Naturaleza
- **5 de marzo:** Día Mundial de la Eficiencia Energética
- **14 de marzo:** Día Internacional de Acción en defensa de los ríos y en contra de las represas
- **22 de marzo:** Día Mundial del Agua
- **26 de marzo:** Día Mundial del Clima

Y os adelantamos algunas fechas destacadas relacionadas con los objetivos de Atlazul, a tener en cuenta este próximo mes de abril.

- **7 de abril:** Día Mundial de la Salud
- **22 de abril:** Día Internacional de la Madre Tierra
- **26 de abril:** Día Internacional de Concienciación sobre el ruido
- **29 de abril:** Día Internacional para la Conservación de los Anfibios





**Interreg**  
España - Portugal



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**Atlazul**



Junta de Andalucía



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARIÑAS



SINESTECNOPOLO

BIC Alentejo.



**UAAlg**

UNIVERSIDADE DO ALGARVE



clúster  
marítimomarinodeandalucía



**CETMAR**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR



**DOCAPESCA**  
PORTOS E LOTAS, S.A.



UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA

**ctaqua**

CENTRO TECNOLÓGICO  
DE LA ACUICULTURA

**cei·mar**

campus de excelencia internacional del mar



**IPMA**



**@atlazul**



**proyecto.atlazul@juntadeandalucia.es**



**Visita la web de ATLAZUL**