



PRINCIPALES RETOS AMBIENTALES DE LA ECONOMÍA AZUL

Agustín Molina García. Universidad Politécnica de Madrid
Economía azul (ST-45)

CONAMA2022

21
NOV

24
NOV

PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Conquistando la nueva frontera azul

- ✓ **Los mares y las costas proporcionan a la humanidad una gran variedad de servicios ecosistémicos**
- ✓ Hasta no hace muchos años se contemplaban como **proveedores inagotables de recursos**, con capacidad ilimitada como **receptores de contaminación y residuos**
- ✓ Solo recientemente hemos comenzado a comprender la **importancia económica de la salud ecológica de nuestros mares** y su vinculación con la **capacidad productiva de las actividades económicas** que dependen de ellos

Una economía azul sostenible

El desarrollo de una **economía azul sostenible** permitirá a la sociedad obtener valor de los océanos y de las regiones costeras. Sin embargo, **existen barreras** para su implementación exitosa

Para alcanzar el **aprovechamiento sostenible del capital natural de mares y costas** es necesario avanzar:

- en la evaluación de los **potenciales impactos** que puedan generar las actividades **sobre el ecosistema marítimo**
- en la **ordenación de los espacios marítimo y costero** que sirva para establecer la distribución espacial y temporal de las actividades

Los sectores de la Economía Azul

☐ Los sectores **establecidos**

- la pesca y la acuicultura
- las actividades portuarias
- el transporte marítimo
- la construcción naval
- el turismo costero

☐ Los sectores **emergentes**

- la energía renovable marina
- la biotecnología
- los minerales marinos
- la desalinización

Sectores establecidos

Pesca y acuicultura

Es necesario **evitar la explotación excesiva de los recursos pesqueros**, respetando el RMS y **eliminando la pesca ilegal (INDNR)**

Apoyar el desarrollo de iniciativas de **certificación de la sostenibilidad y códigos de conducta**

Aumentar la sostenibilidad ambiental de la producción impulsando los sistemas de **Acuicultura Multitrófica Integrada**

Combinar las nuevas técnicas de **acuicultura con otras actividades económicas** mediante el diseño de **estructuras multifuncionales**

Sectores establecidos

Actividades portuarias

Los puertos, puntos calientes para la actividad industrial, aportan no solo **riqueza económica** sino también crecientes **desafíos ambientales**

Deberán convertirse en **centros de transporte multimodal**, impulsores del desarrollo de las **energías renovables marinas y de la economía circular**

Tienen la oportunidad de convertirse en **modelos de industrialización sostenible** promoviendo la creación Parques Eco-industriales

Sectores establecidos

Transporte marítimo y Construcción naval

Aunque el transporte marítimo es el modo de transporte más eficiente en cuanto a emisiones de CO₂, debe mejorarse la eficiencia energética de los buques y propiciar el cambio a combustibles alternativos

Turismo costero

Tiene importantes efectos sobre los ecosistemas costeros, generando aumento en el uso de recursos y en la contaminación del aire y del agua

Pueden generarse conflictos con otras actividades debido a la confluencia de usos, pero también pueden existir sinergias, como es el caso del turismo pesquero o el turismo acuícola

Sectores emergentes

Energías renovables marinas

Las energías renovables marinas emergentes son clave para cumplir con los objetivos del Pacto Verde Europeo

Pueden **afectar negativamente a los ecosistemas marinos** y suponer una **fuentes de conflictos** asociados a los impactos estéticos y de paisaje

Biotecnología marina

El sector más desarrollado es el de **las algas**, que se presentan como un **recurso biológico estratégico para su valorización**

Se utilizan en alimentos, farmacología, como bioremediadores en el tratamiento de aguas residuales, en la agricultura, en la producción de biocombustibles o en los sistemas de Acuicultura Multitrófica Integrada

Sectores establecidos

Minerales marinos

Los minerales marinos pueden **contribuir en el futuro al suministro de materias primas críticas**, pero en la actualidad no están claros **los impactos ambientales potenciales ni su sostenibilidad**

Desalinización

La eliminación de **la salmuera genera impactos** en los ecosistemas marinos. Como alternativa pueden convertirse en una **nueva fuente de materias primas**

Es necesario consolidar buenas prácticas para la **identificación y evaluación de los impactos de las actividades** y desarrollar **tecnologías que eviten la generación de daños graves** a los ecosistemas marinos

Retos para la economía azul española

Para facilitar una transición ecológica y justa, la economía azul española debe avanzar hacia un modelo más sostenible, resiliente y climáticamente neutral

- ✓ que esté basado en la **gestión adecuada de los diferentes usos y actividades**
- ✓ que potencie **las sinergias entre los diferentes sectores y la economía circular**
- ✓ fundamentado en la **formación y la capacitación de profesionales**

¡Gracias!

Agustín Molina García

Email: agustin.molina@upm.es

