



LA FINANCIACIÓN DE LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA AZUL SOSTENIBLE

Pablo Cousteau y Sergio Reyes.
Fundación Philippe Cousteau “Unión de los Océanos”
Economía Azul. Mesa 2
#CONAMA2022

CONAMA2022



PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Índice

- 01** Introducción a la Financiación de la Economía Azul
- 02** Fuentes Públicas de Financiación
- 03** Fuentes Privadas de Financiación
- 04** Programas de Emprendimiento hacia la Economía Azul
- 05** Startups vinculadas a la transición a la Economía Azul
- 06** Conclusiones



01 INTRODUCCIÓN A LA
FINANCIACIÓN DE LA
ECONOMÍA AZUL

Introducción a la Financiación de la Economía Azul

- ¿Qué se considera Economía Azul?
- El Pacto Verde Europeo
- **Objetivos Específicos para el Desarrollo de la Economía Azul en la UE**
 - Neutralidad Climática y Contaminación “Cero”
 - Reducción de la Contaminación Marítima a través de la Economía Circular
 - Preservación de la Biodiversidad Marina
 - Protección de las Costas
 - Producción Sostenible de Alimentos Marinos
 - Creación del Foro Azul

Economía Azul en la UE:

- Representa un total de 4,5 millones de empleos directos
- Genera 650 mil millones de euros de volumen de negocio

Introducción a la Financiación de la Economía Azul

- **Principios aplicables a la Financiación de la Economía Azul en la UE**
 - Un Nuevo Marco de Colaboración entre: UE-BEI-FEI
 - Creación de la Plataforma BlueInvest
 - Inclusión en los Planes Nacionales de Resiliencia
 - Potenciación del Programa de Financiación Horizonte Europa 2030
 - Creación de una Misión Específica sobre Océanos y Masas de Agua
 - Incremento de la Participación Privada en la Economía Azul
 - Cumplimiento de los Principios Financieros de la Economía Azul Sostenible promulgados por Naciones Unidas en el 2018

La Financiación de la Economía Azul debe estar plenamente Alineada con los ODS 6 y 14

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



14 VIDA SUBMARINA





**02 FUENTES PÚBLICAS
DE FINANCIACIÓN
EN LA ECONOMÍA AZUL**

Financiación Pública de la Economía Azul: BEI (Banco Europeo de Inversiones)

- **Prioridades en la Financiación de la Economía Azul del BEI**
 - Importancia de las Cuencas Fluviales
 - Apoyo al desarrollo de la industria local
 - Mitigación de los efectos del cambio climático
 - Eficiencia en la gestión del agua
 - Impulso de nuevas fuentes de suministro
 - Mejora del saneamiento y gestión de residuos
 - Investigación e Innovación
- Colaboración activa con la UE a través de la “*Water Framework Directive*”
- Participación en operaciones de Project Finance y Financiación a Empresas de Servicios Públicos a nivel nacional o local.

Cifras Acumuladas de la Financiación del BEI en el Sector Agua:

- 16.000 proyectos financiados
- 80.000 millones de dólares

Financiación Pública de la Economía Azul: UE (Unión Europea)

- Antecedentes
- Lanzamiento del EIR (“Environmental Implementation Review”)
- Principales Programas de Financiación de la UE
 - **Fondos Estructurales y de Inversión:**
 - FEDER FSE
 - FEADER
 - FEMP
 - Programa “LIFE”
 - Programa Horizonte Europa 2030 (2021-2027)
 - Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas (FEIE)

Fondos FEDER destinados a España (2014-2020):

- +2.000 millones de euros en Inversiones recibidas

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Programas Ministeriales**
 - Ayudas y Financiación a nivel estatal y autonómico
 - Principales Sectores Destinatarios:
 - Pesca Extractiva
 - Energía Azul
 - Acuicultura
 - Turismo Marítimo
 - Turismo Costero y de Cruceros
 - Recursos Marinos y Biotecnología Azul
 - Creación de Mapas de Financiación

Creación por parte de la Secretaria General de Pesca de “Pesc azul”:

- Impulsa la difusión del conocimiento de aquellos proyectos más innovadores en el Sector Pesquero en los “Espacios de Conocimiento”.

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Programas PERTE** (Proyectos Estratégicos para la Recuperación Transformación y Resiliencia)
 - **Programa de Transformación Ambiental y Digital del Sistema Agroalimentario y Pesquero (Componente 3)**
 - Unificación del marco normativo nacional de la pesca sostenible
 - Objetivos:
 - Mejorar los recursos hídricos, uso sostenible de los suelos agrícolas y modernización de los regadíos
 - Fortalecimiento de la red de reservas marinas de interés pesquero, la lucha contra la pesca ilegal, la modernización del sector y el impulso de la innovación pesquera y oceanográfica

Dotación para este Plan PERTE 1.051 millones de euros que se utilizan conjuntamente para los sectores agroalimentario y del agua

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Programas PERTE** (Proyectos Estratégicos para la Recuperación Transformación y Resiliencia)
 - **Programa de Conservación y Restauración de Ecosistemas y su Biodiversidad (Componente 4)**
 - Objetivos
 - Buen estado de los Ecosistemas mediante su restauración ante pérdidas de su biodiversidad
 - Puesta en marcha de la “Agenda Azul” para impulsar la declaración de nuevos espacios marinos protegidos
 - Creación de un Centro Operativo Específico para la Gestión Marina

Dotación para este Plan PERTE 1.642 millones de euros que se utilizan para la conservación y restauración de la biodiversidad, y la digitalización del conocimiento del patrimonio natural.

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Programas PERTE** (Proyectos Estratégicos para la Recuperación Transformación y Resiliencia)
 - **Programa de Preservación del Litoral y Recursos Hídricos (Componente 5)**
 - Objetivos
 - Planificación Hidrológica y Nueva Política del Agua
 - Adaptación de la Costa Española al Cambio Climático
 - Ley de Protección del Medio Marino (actualización de la Ley de Aguas)
 - Actuaciones en Materia de Depuración Saneamiento, Reutilización y Reducción de Pérdidas en el Uso del Agua
 - Mejora en la Seguridad de Embalses y Presas
 - Restauración de los Ecosistemas Fluviales y Acuíferos
 - Mitigación del Riesgo de Inundación
 - Transición Digital en el Sector del Agua

Dotación para este Plan PERTE 2.091 millones de euros

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Políticas de la Dirección General del Agua** (MITECO) a través de los Fondos FEDER
 - **Fondo de Cohesión FEDER: POCS (Programa Operativo de Crecimiento Sostenible)**
 - **Objetivos:**
 - Reducir el nivel de contaminación de las aguas residuales urbanas
 - Mejora de las infraestructuras medioambientales de saneamiento y depuración en las áreas menos desarrolladas
 - Cumplimiento de la Directiva 91/271 referida al tratamiento de aguas residuales urbanas

Dotación para este Plan 695 millones de euros (representan el 12,7% del total de POCS)

Financiación Pública de la Economía Azul: España

- **Fondo de Cooperación para Aguas y Saneamiento de la AECI**
 - Instrumento creado en 2007
 - Objetivos:
 - Asegurar agua potable para los países de América Latina y el Caribe (ODS 6)
 - 19 Países receptores seleccionados en función de sus necesidades y vulnerabilidad
 - Tipos de Actuaciones
 - Financiación Directa y Bilateral
 - Actuación Multilateral con la colaboración del BID

Dotación de España para este Plan 800 millones de euros que junto con las aportaciones de las contrapartes locales supera los 1.200 millones de euros

03

**FUENTES PRIVADAS
DE FINANCIACIÓN
EN LA ECONOMÍA AZUL**

Financiación Privada: Principios de Banca Responsable y “Green Loan”

- 1 Los **Principios de Banca Responsable** (PBR) han sido **suscritos** por más de **270 entidades financieras a nivel mundial** (incluyendo los principales bancos españoles).
- 2 Los PBR está **orientados a fomentar el crecimiento de actividades sostenibles** (incluyendo la Economía Azul).
- 3 Los **“Green Loans”** están orientados a la **financiación de proyectos sostenibles** y contemplan entre otros destinos, la conservación de la biodiversidad terrestre y marina.
- 4 Los **“Green Bond Principles”** además del propio **destino sostenible** de la emisión de bonos incorporan elementos de **transparencia** e **integridad**. Estos principios se aplican a todas las emisiones con estas características incluyendo los **Bonos Azules**.

Financiación Privada: Instrumentos

Existen diversos instrumentos financieros para la financiación sostenible:

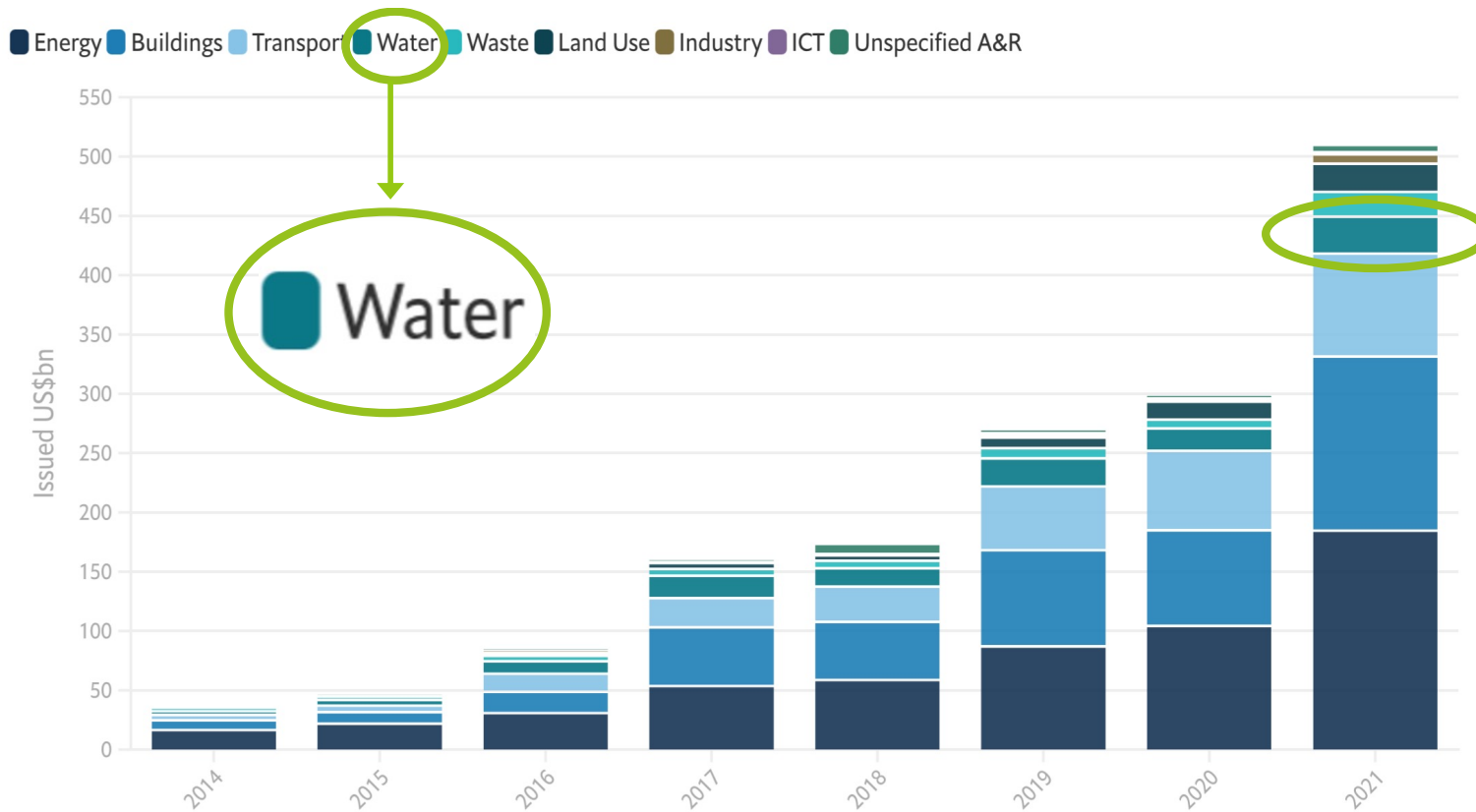
- Prestamos orientados hacia la Sostenibilidad
- Bonos Verdes
- Bonos Azules
- Fondos de Inversión

Green Bonds:

- 500 mil millones emitidos en el 2021
- Crecimiento del 71%
- 800 entidades emisoras
- 2000 emisiones
- 250 millones en promedio por emisión
- 60 países emisores (incluida España)

Financiación Privada: Evolución de los Bonos Verdes

Where do green bonds go? (2014-21, US\$bn)



Source: [Climate Bonds Initiative](#) • Note: Because the blue bonds market is still emerging, bonds that go to ocean-related activities are not differentiated in this data set, however, a number of projects funded will likely have connections to the blue economy.

Financiación Privada: Bonos Azules

Aunque una parte relevante de las emisiones de Bonos Verdes se han destinado al ecosistema del agua, **en los últimos años, se ha creado la necesidad de emisiones específicas para la Economía Azul, los “Blue Bonds”** con las siguientes características:

- Plena alineación con los Criterios ESG (especialmente 6 y 14)
- Cumplir con una serie de métricas (KPIs)
- Cumplir con principios de transparencia

Los Bonos Azules pueden contribuir a la transformación de regiones que desarrollan su actividad económica en ecosistemas marinos.

Blue Bonds

- El mercado global de Bonos Azules, por ahora, es incipiente, pero se espera un gran crecimiento para los próximos años.

04

**PROGRAMAS DE
EMPRENDIMIENTO
HACIA LA ECONOMÍA AZUL**

Programas de Emprendimiento hacia la Economía Azul

- EmpleaVerde. Fundación Biodiversidad: **España**
- MentorDay. Aceleración Economía Azul: **España**
- Blue-Up 22: **Cataluña**
- Plataforma Blue Growth: **Andalucía**
- Blue Economy: **Cantabria**
- SwitchMed and the Blue Economy: **Región Mediterránea**
- Blue Bio Value Acceleration: **Europa**
- Neptune. The Blue Growth Accelerator: **Europa**
- BlueInvest: **Europa**



Economía Azul: Programas de Ayuda y Colaboración

- Apoyo al emprendimiento / Protección de los Ecosistemas Marinos / “Mentoring” a las empresas / Apoyo de Universidades / Colaboración Público-Privada / Innovación

05

**STARTUPS VINCULADAS
A LA TRANSICIÓN
HACIA LA ECONOMÍA AZUL**

Startups Vinculadas a la Economía Azul: Algunos Ejemplos



Con la información de los satélites y aplicando **algoritmos y machine learning**, esta empresa es capaz de **detectar los niveles de contaminación** en diversas zonas acuáticas (océanos, mares, ríos y lagos) identificando el tipo de residuo.



Se dedica a la **recuperación de los entornos marinos** mediante la **extracción de plástico**. Además, Gravity Wave utiliza los residuos de plástico recuperados para la fabricación de muebles sostenibles y otro tipo de productos.



Mediante la utilización de un dispositivo esférico, Nautilus, la empresa puede realizar un **diagnóstico de las redes de abastecimiento de agua** identificando posibles fugas y monitorizando el estado de las mismas de manera continuada.

Startups Vinculadas a la Economía Azul: Algunos Ejemplos



Utiliza Big Data e inteligencia artificial para construir modelos predictivos para la alerta temprana de posibles sucesos relacionados con la calidad del agua en ecosistemas fluviales y/o marinos



Utilización de microondas para la medición de la humedad del terreno, lo que permite conocer con precisión la cuantía de agua que es necesario utilizar en el riego de las zonas analizadas por Balamis.



Integra las últimas tecnologías de radar satelital con algoritmos avanzados de inteligencia artificial para generar alertas tempranas durante toda la vida útil de una infraestructura (presa, puerto, acuíferos, etc...).

Startups Vinculadas a la Economía Azul: Algunos Ejemplos



Dispone de sistemas de detección automática de defectos en redes de alcantarillado. Sus sistemas están basados en inteligencia artificial y visión computarizada que analiza los vídeos de la red de alcantarillado en busca de defectos.



A través de diferentes tipos de dispositivos, el sistema optimiza los sistemas de riego con un enfoque orientado a la "smart agriculture" (agricultura 4.0). Además, disponen de otros sistemas para el ahorro de agua en ciudades.



Dispone de sistemas avanzados para la detección y prevención de bacterias a través de la monitorización del biofilm en el agua que luego son aplicados a diversos tipos de sectores; sanitario, hostelería y deporte.



06 CONCLUSIONES

Conclusiones: Retos y Tendencias

- 1 **Distribución de las Inversiones en la Economía Azul**
 - **80%** de las **Inversiones** proceden del **Sector Público**
 - **20%** de las **Inversiones** proceden del **Sector Privado**
- 2 **Cuasi-Monopolio del Sector Público** provoca una mayor dependencia de los factores políticos y una ciclicidad no deseada. Por ello, la normativa de cada estado en materia de inversiones en el sector agua cobra un vital relevancia.
- 3 Existe una **gran variedad de Impuestos, Incentivos y Subvenciones** en los diferentes países de la UE, lo que **provoca muchas distorsiones y asimetrías** entre ellos en términos de Gasto Público y Políticas Fiscales.
- 4 Además, la **falta de datos precisos y de transparencia** es otro de los retos pendientes que se deben abordar para dotar de **más eficiencia en la asignación de inversiones públicas**.
- 5 Por ello, es **indispensable una mayor incorporación de los mercados de capitales (incremento de las emisiones de Bonos Azules) y fondos privados en la Economía Azul**.
- 6 Por último, es imprescindible **cuantificar el impacto de las inversiones realizadas**.

¡Gracias!

Pablo Cousteau y Sergio Reyes

