

Comisiones de Trabajo

COMISIÓN

C3 - Sostenibilidad y Medioambiente

TEMA

C3.4 Regeneración Vida Marina en el Puerto

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

Octubre 2025

RESPONSABLE

Por determinar

PALABRAS CLAVE

Biodiversidad, biomiméticas, monitorización IA, alianzas científicas

PATROCINADO POR



oceanecostructures.com

C3.4 REGENERACIÓN VIDA MARINA EN EL PUERTO

FICHA DE RESUMEN

CONTEXTO Y PROPUESTA DE VALOR

Infraestructuras grises evolucionan a oasis azules mediante estructuras biomiméticas, monitorización inteligente e IA. Multiplicación 6x biodiversidad, captura CO2 documentada, generación biomasa medible. Alianzas científicas proporcionando metodologías validadas y diferenciación competitiva experiencial.

PROBLEMÁTICAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS

Tecnologías regenerativas avanzadas: Unidades biomiméticas modulares, sensores submarinos parámetros críticos, drones autónomos e IA identificando especies-cuantificando biomasa. Coordinación con mantenimiento portuario.

Alianzas científicas estratégicas: Colaboración universidades/centros investigación proporcionando expertise, financiación competitiva y validación científica. Cesión espacios marinos, proyectos europeos y casos estudio.

Calidad agua tratamiento natural: Filtración biológica aprovechando organismos marinos, circulación optimizada reduciendo estancamiento y gestión nutrientes previniendo eutrofización con sensores alerta temprana.

VALOR ESPECÍFICO PARA RESPONSABLES

Posicionamiento líderes innovación sostenible con métricas cuantificables comunicables. Acceso redes científicas, financiación competitiva europea y construcción experiencias diferenciadas premium.

LÍNEAS DE TRABAJO PRIORITARIAS

Implementación tecnológica validada: Selección tecnologías contrastadas, monitorización integrada sensores-IA, protocolos mantenimiento no-interferentes y cuantificación impactos comunicables stakeholders.

Valorización comercial-experiencial: Senderos interpretativos submarinos, visualización tiempo real datos ambientales, programas adopción estructuras y contenido marketing especializado.

Ecosistema empresarial especializado: Alianzas empresas soluciones validadas, economías escala implementación sectorial y aprovechamiento expertise avanzado posicionando referente europeo.