

Proyecto POLYBRIS: Innovación y Sostenibilidad en la Gestión de Residuos Marinos

Herramientas de difusión y avances técnicos para un futuro más limpio

El **proyecto POLYBRIS** ha culminado con éxito, logrando avances significativos en la gestión y valorización de residuos marinos en las regiones de **Galicia y Canarias**. A través de una estrategia integral que combina **investigación técnica, colaboración con cofradías de pescadores y acciones de difusión**, el proyecto ha demostrado soluciones innovadoras para reducir el impacto ambiental de los plásticos en el medio marino.

Herramientas de Difusión y Transferencia de Conocimiento

Con el objetivo de garantizar que los resultados del proyecto lleguen a la sociedad y al sector pesquero, se han desarrollado diversos materiales y actividades de difusión:

- **Página web oficial:** www.polybrispleamar.com, donde se centraliza información actualizada sobre los objetivos, actividades y resultados del proyecto.
- **Vídeo promocional:** Segmentado en dos partes y con subtítulos en inglés, ha sido difundido en redes sociales y eventos para maximizar su alcance.
- **Materiales gráficos:** Incluyen carteles, roll-ups para jornadas técnicas, folletos informativos y camisetas para cofradías colaboradoras.
- **Dossier de publicaciones:** Recopilación de **43 apariciones en medios digitales**, entrevistas y menciones en boletines.
- **Entrevistas y cuñas de radio:** 4 entrevistas radiofónicas y 4 cuñas (2 locales y 2 regionales) en Galicia y Canarias.
- **Redes sociales:** Más de **63 publicaciones** en plataformas como Twitter/X, Facebook, LinkedIn e Instagram.
- **Jornadas técnicas:** **179 personas informadas** en seminarios y mesas de trabajo, y **79 asistentes** en las jornadas inicial y final

Avances Técnicos y Resultados Destacados

Recogida y Clasificación de Residuos Marinos

Gracias a la colaboración con **11 cofradías de Galicia y Canarias**, se han recuperado **187 kg de residuos marinos**, de los cuales **162 kg corresponden a plásticos**. Además, se han identificado y clasificado **70 tipologías de residuos**, con predominio de macroplásticos asociados a actividades pesqueras.

Zonas de Acumulación

Se han definido zonas representativas de acumulación de residuos marinos en ambas regiones, lo que permite enfocar futuras acciones de limpieza y prevención.

Valorización Termoquímica de Residuos

El proyecto ha demostrado la viabilidad de transformar residuos plásticos marinos mediante técnicas como **pirólisis, carbonización hidrotermal y gasificación**. Entre los resultados más destacados se encuentran:

- **Producción de char:** Se ha obtenido un sólido carbonoso con un rendimiento aproximado del **24% en masa**, con propiedades fisicoquímicas adecuadas para su uso como material adsorbente.
- **Capacidad de adsorción:** El char producido tiene una capacidad de eliminación de contaminantes de **0,4 mg de PFAS por gramo (400 µg/g)**, y puede tratar hasta **8.000 m³ de agua por kg de char**.
- **Viabilidad económica:** El coste estimado de aplicación del char en sistemas de depuración oscila entre **200-388€/año**, considerado asumible para el sector.
- **Valorización energética:** El gas generado (syngas) presenta un poder calorífico de **4,5-6 MJ/Nm³**, con un potencial económico de **170-190 €/t de residuo tratado**.

¿Cómo Acceder a los Materiales del Proyecto?

Si deseas conocer más detalles sobre los resultados, materiales divulgativos o colaborar en futuras iniciativas, puedes ponerte en contacto con el equipo del proyecto a través del correo electrónico: itg@itg.es