

PROYECTO ÑCOSTAS

PROYECTO I+D COLABORATIVO: “ACUICULTURA SOSTENIBLE. DESARROLLO DE PRODUCTOS PLÁSTICOS RECICLABLES Y SOSTENIBLES A PARTIR DE MATERIAL PLÁSTICO RECUPERADO EN EL MEDIO MARINO.”



El objetivo principal del proyecto ñ COSTAS es desarrollar nuevos materiales a partir de material plástico recuperado en el medio marino para su uso en productos relacionados con la acuicultura, con el fin de que su reutilización se adelante a la legislación actual. Los nuevos desarrollos en material reciclado deben procesables por diferentes tecnologías de transformación convencionales y mantener las propiedades y la vida útil. Los objetivos parciales del proyecto se resumen en los siguientes:

- Investigación para una metodología óptima que nos permita recuperar, seleccionar y tratar el material plástico recuperado en el mar y los residuos del sector acuícola, teniendo en cuenta tanto su heterogeneidad y sus diferentes grados de degradación al encontrarse en el mar en periodos de tiempo diferentes.
- Generación de conocimiento sobre sus propiedades físico-mecánicas de partida, su contenido en contaminantes y su toxicidad, y sobre los requerimientos técnicos mínimos de los productos a obtener.
- Tratamiento y reciclado de los productos plásticos recuperados del medio marino.
- Obtención de pasarelas y accesos a bateas, granjas marinas y piscifactorías a partir del plástico recuperado, sustituyendo a la madera utilizada actualmente.
- Desarrollo de materiales plásticos, con un porcentaje de recuperado en medio marino no inferior al 30 %, adecuado para la obtención de diferentes productos relacionados con el medio marino como protecciones portuarias, tubos estructurales y de flotación para bateas y boyas de señalización o fondeo.
- Reutilización de productos plásticos, ya desechados en el arte de pesca como; redes, mallas, envases de PS etc, para su uso como refuerzo y aligeramiento en bateas de hormigón y otros productos.

El proyecto, a desarrollar en un marco temporal de 48 meses a partir de abril 2021, cuenta con un presupuesto global de 4.732.493,00 € y será ejecutado principalmente en las regiones de la Comunidad Valenciana, Galicia y La Rioja, gracias a la colaboración conjunta de estas 6 entidades:

- ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS, S.L. (Líder del consorcio)
- DURPLASTICS, S.A.
- ECOPLAS BARBANZA, S.L.
- PLASTIRE, S.A.
- ROTOGAL, S.L.
- SOLTECO MADERA PLASTICA, S.L.

Las cuales contarán además con la colaboración de estos 2 Organismos de Investigación:

- AIMPLAS (ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS Y CONEXAS)
- INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Concretamente, el objetivo específico de ROTOGAL, S.L. se basa en la Desarrollo de un material procesable por la tecnología de rotomoldeo utilizando al menos un 30 % de material recuperado con la finalidad de obtener boyas marinas. Adecuación física del material para su molturado. Conseguir un refuerzo de bajo peso en piezas rotomoldeadas mediante el empleo de fibras termoplásticas recicladas.

Compatibilización. Prototipado y validación. También validará las tuberías de flotación en su uso en bateas de plástico.

Este proyecto se encuentra enmarcado dentro de la línea de financiación de PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN COOPERACIÓN , subvencionado por el CDTI, apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



UNIÓN EUROPEA

