ARPA-ACUA

ALTERNATIVAS AMBIENTALES RESPETUOSAS PARA POLÍMEROS Y SUS ADITIVOS QUÍMICOS EN MEDIOS ACUÁTICOS

El proyecto **ARPA-ACUA** pretende evaluar el comportamiento de los materiales plásticos (polímeros y aditivos) y su interacción con el medio acuático, para identificar los menos impactantes que a su vez mantengan la misma utilidad para la industria que los utilizados actualmente.

Este proyecto coordinado se propone estudiar el potencial impacto medioambiental de los plásticos tradicionales y bioplásticos como transportadores de contaminantes, tanto compuestos orgánicos persistentes como metales y compuestos emergentes, la cesión de los mismos al medio marino y sus efectos ecotoxicológicos.

OBJETIVOS

Para poder alcanzar dichos objetivos, es necesario abordar el proyecto desde tres diferentes disciplinas científico-técnicas, que son:

El proyecto combina la **ecotoxicología**, la **química ambiental** y la **ciencia de materiales** enlazando las tres disciplinas en cada una de sus tareas experimentales, con el doble objetivo de, por un lado, seleccionar aditivos con propiedades de plastificantes, retardantes de llama, filtros UV y agentes antimicrobianos de utilidad para la industria que presenten menor impacto sobre el medio acuático de acuerdo a pruebas ecotoxicológicas con organismos marinos sensibles, y por otro lado, realizar una evaluación a priori del riesgo ambiental de bioplásticos alternativos de menor persistencia y toxicidad.

RESULTADOS

Los resultados del proyecto conferirán ventajas competitivas a la industria española del plástico considerando la creciente demanda de estos nuevos tipos de plásticos plásticos mucho más respetuosos con el medio ambiente.

Universidad de Vigo
Ecotoxicología

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO
Materiales poliméricos y aditivos y su biodegradabilidad

UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Química Analítica Aplicada

CONTACTO

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO
C/ Gustave Eiffel, 4 - (València Parc Tecnològic)
46980 PATERNA (Valencia)
(+34) 96 136 60 40
sostenibilidad@aimplas.es

arpaacua.aimplas.es

FINANCIACIÓN

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa"

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN