



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y OBJETIVOS

Materiales convencionales para el lastrado de redes / aparejos de pesca:

- Lastres de plomo.
- Redes con hilo plomado.
- Muertos de hormigón.
- Componentes de sujeción (anclas, cadenas, etc.).

GENERAN
RESIDUOS

PLOMO (Pb):

- Contaminación cadena trófica.
- Contaminación de aguas.
- Contaminación por metales pesados de ecosistemas acuícolas.

POSIBLES
VENTAJAS

- No se trata de metales pesados.
- Mayor resistencia a las condiciones ambientales del mar abierto.
- Biodegradación

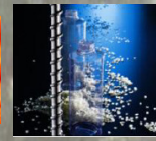
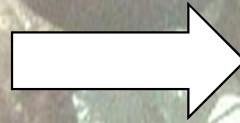
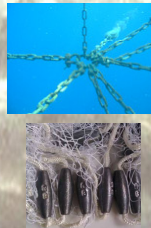
POSIBLES
VENTAJAS

- Contaminación por bifenoles.
- Son realmente sustitutivos de los lastres convencionales.
- Precio elevado.

Estudiar el uso de polímeros plásticos de alta densidad para la sustitución de lastres tradicionales.

OBJETIVOS

- Estudio de compuestos alternativos a los tradicionales en las artes de pesca y el lastrado de estructuras piscícolas.
- Estudio de las posibles afecciones al medio de estos nuevos compuestos (Sostenibilidad ambiental)
- Estudio económico y de viabilidad de la utilización de estos nuevos compuestos sustituyendo a los convencionales (Sostenibilidad económica)



PLAN DE INVESTIGACIÓN

1. Selección de materiales utilizados en el sector y su material alternativo.
2. Puesta a punto de la metodología de ensayos en las condiciones de laboratorio y mar.
3. Experimental: tanques que recreen el estado del mar (salinidad, temperatura, conductividad, burbujeo...)
4. Experimental en campo (mar abierto).
5. Tratamiento de datos obtenidos (Residuos generados) y comparación de resultados.
6. Estudios de sostenibilidad medioambiental y económica.
7. Conclusiones.

INSTALACIONES

- Laboratorio de Acuicultura del GRUPO ACUMA – UPV.
- Laboratorios de Química del grupo IDM – UPV.
- Invernadero de Cultivos Auxiliares.
- Laboratorio de análisis físico-químico de la Asociación RIIA – CV.



EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Doctorando

Jorge Pitarch Molina jorpimo@doctor.upv.es

Directores

Dr. Francisco J. Espinós Gutiérrez fespinos@dca.upv.es

Dr. Ángel Maquieira Catalá amaqueira@qim.upv.es

Acuicultura y Medio Ambiente (ACUMA)

Dpto. de Ciencia Animal

Universitat Politècnica de Valencia

Tel: 96 387 97 53 FAX: 96 387 74 39

