

GALPEMUR

Grupo de Acción Local de Pesca y
Acuicultura de la Región de Murcia

Sesión Plenaria de la REGP

10 años comprometidos con el DLP

12 de Noviembre 2020, Sesión On line



**GAL
PEMUR**



EXPERIENCIA INSPIRADORA

IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE PEPINOS DE MAR DE INTERÉS COMERCIAL PRESENTES EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN DE MURCIA Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE SUS STOCKS



Información cedida por Dra. Mercedes González-Wangüemert, Directora y coordinadora del proyecto



**GAL
PEMUR**



ANTECEDENTES

- Idea nace en 2018 y ha estado madurándose hasta este año 2020. Durante este proceso el proyecto ha tenido distintos intentos de búsqueda de financiación
- Fortalezas: Interés del proyecto por el sector pesquero, acuícola y empresarial
- Oportunidad: Diversificación de pesquerías de alto valor comercial en la Región de Murcia así como la posibilidad de su cultivo
- Apoyo del Servicio de Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia para sentar las bases de un futuro Plan de Gestión que haga sostenible su explotación

ANTECEDENTES

- Son animales que **pertenecen al Phylum Echinodermata y tienen un alto valor ecológico** al ser mayoritariamente sedimentívoros y detritívoros, produciendo la bioturbación y evitando la proliferación excesiva de Microorganismos.
- Son capaces de convertir grandes cantidades de detritos orgánicos en componentes nitrogenados aprovechados por las algas y fanerógamas marinas, **favoreciendo la producción primaria del ecosistema marino.**
- Tanto en la alimentación como la excreción incrementan la alcalinidad del agua, **actuando contra la acidificación oceánica sobre todo a nivel local.**
- Poseen un **alto valor económico**, debido principalmente a la gran demanda de los **mercados asiáticos.**
- **Propiedades:** poseen altos niveles en proteínas, minerales y componentes bioactivos, por ello, se utiliza como producto para mejora de la salud (sistema urinario y circulatorio, anticancerígeno).
- **Sus pesquerías centradas hasta hace escasos años en el Indo-Pacífico**, se incrementaron de 2.300 Tm en 1950 a más de 100.000 Tm en 2010 (FAO 2010). Como consecuencia, **más del 70% de las pesquerías de holoturias alrededor del mundo se consideran sobre-explotadas o agotadas, estando 16 especies de holoturias ya incluídas en la Lista Roja de la IUCN con el estatus de “vulnerable” o “en peligro”.**
- **La acuicultura de las nuevas especies objetivo permitiría la reducción de la presión pesquera** en los stocks naturales y sería una herramienta fundamental para realizar **acciones de repoblación** en las poblaciones salvajes donde fueran necesarias y existiera compatibilidad genética.

JUSTIFICACIÓN

Ante la sobreexplotación de los caladeros tradicionales, **el mercado asiático** comenzó a buscar nuevas **especies objetivo en la región Mediterránea y el NE del Atlántico**

La principal problemática de estas pesquerías se centra en **cuatro puntos**:

- 1) la mayor parte de los países donde se focaliza el esfuerzo pesquero **no tienen legislación específica**;
- 2) **existe escasa información** biológica, ecológica y genética de las especies;
- 3) hay **desconocimiento total de los stocks** existentes y de sus tamaños efectivos;
- 4) **la propia biología del grupo** (reproducción denso-dependiente, tasas de crecimiento bajas o medias, altas tasas de mortalidad en la fase bentónica del desarrollo larvario, etc), **hacen difícil la gestión de sus pesquerías**.

Por tanto el **OBJETIVO PRINCIPAL** de este estudio en la Región de Murcia es evitar los errores cometidos en otros países como Turquía con una historia de “boomand- bust” (“prosperidad y quiebra”), donde su sobreexplotación ha generado extinciones locales de algunas especies



An aerial photograph of a fishing net floating on the surface of the ocean. The net is a white mesh structure supported by a long wooden pole. The water is a deep blue color with visible ripples and reflections. The net is positioned diagonally across the frame, extending from the upper right towards the lower left.

INDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE PEPINOS DE MAR DE INTERÉS COMERCIAL PRESENTES EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN DE MURCIA Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE SUS STOCKS

IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE PEPINOS DE MAR DE INTERÉS COMERCIAL PRESENTES EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN DE MURCIA Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE SUS STOCKS

- Proyecto Promovido por la Asociación FARM, Empresas de Acuicultura de la Región de Murcia, y dirigido y coordinado por la Doctora D^a. Mercedes González-Wangüemert
- Apoyado en la convocatoria de Orden de 02 de julio de 2020 de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente se convocan ayudas al amparo de la EDLP de GALPEMUR, en el marco del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca correspondientes a los años 2020 y 2021.
- Presupuesto:70.000€ (iva no incluido)
- Total ayuda concedida: 70.000€ (100%)
- Plazo de ejecución: Anualidad 2020-2021



OBJETIVOS



- 1) Identificar las especies de holoturias con valor económico presentes en las costas de la Región de Murcia;** se realizará la captura de al menos 5 ejemplares de cada morfotipo de pepino de mar encontrado en 4 localidades de muestreo de la Región de Murcia: San Pedro del Pinatar; Cabo de Palos; Isla del Ciervo (Mar Menor); Águilas.
- 2) Distribución de tallas, estimas de abundancia y densidad de las especies comerciales.** Para las especies con mayor presencia costera se realizará el muestreo mediante censos visuales. Para el caso de especies de interés comercial que presentan un mayor rango batimétrico se realizarán muestreos mediante embarque en buques arrastreros con temporalidad similar a la de los muestreos de especies costeras.
- 3) Estimación de la biomasa disponible de las especies comerciales de pepino de mar en base a los muestreos realizados.**
- 4) Evaluación preliminar del potencial de pepino de mar como recurso pesquero y acuícola.**

PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA

Especies comunes cerca de costa entre los 0-40m de profundidad (captura mediante *hookah*, compresor en barco y varios reguladores con buceadores o buceadores independientes):

Holothuria polii (Delle Chiaje, 1824)

Holothuria tubulosa (Gmelin, 1791)

Holothuria mammata (Grube, 1840)

Holothuria sanctori (Delle Chiaje, 1823)

Holothuria forskali (Chiaje, 1842)

Holothuria arguinensis (Koehler & Vaney, 1906)

Especies comunes a mayor profundidad en rango batimétrico superior a 40-60 m hasta los 110m generalmente (posibilidad de captura con arrastreros por *bycatch* o arrastre selectivo a estas sps en épocas de veda de otras sps objetivo):

Parastichopus regalis (Cuvier, 1817)

Parastichopus tremulus (Gunnerus, 1767).



PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA



Holothuria polii



Holothuria tubulosa



Holothuria mammata



Holothuria arguinensis



Holothuria forskali



Parastichopus regalis

OTROS DATOS DE INTERÉS: PRECIOS

El precio depende mucho del tipo de procesado y calidad nutricional, especialmente aquéllas orientadas al mercado asiático. También los precios oscilan, dependiendo de la disponibilidad de cada especie en el mercado y las biomásas capturadas vs comercializadas, así como de su origen.

Holothuria mammata

160-220 €/Kg seco

Holothuria tubulosa

20-80 €/ Kg seco (entre 50-100Kg)

Origen Turquía: 115-170 €/kg seco
(100kg)

Holothuria polii

Origen Grecia: 70-80€/Kg seco
(100kg)

Origen Turquía: 25-80 €/Kg seco

Origen Turquía (high quality): 50-
170€/Kg seco

Mezcla de *H. mammata*, *H. tubulosa*, *H. polii*

Origen Turquía: 75-150 €/Kg seco

Holothuria arguinensis

250-500 €/Kg seco

Holothuria forskali

Origen Galicia: 2.5-5 €/kg fresco

Parastichopus regalis

130€/kg fresco (comercialización nacional;
Cataluña)



RESULTADOS ESPERADOS

En base a los **resultados obtenidos se realizará la caracterización previa del recurso, se podrá evaluar su potencial y se sentarán las bases para el desarrollo de proyectos que permitan la obtención de la información necesaria para la gestión de sus pesquerías, si realmente constituye un recurso factible de ser explotado.**

Del mismo modo, **se evaluará y discutirá la idoneidad y posibilidad de cultivo de las diferentes especies encontradas en la Región de Murcia**, acorde a los datos obtenidos en este proyecto, a los previamente publicados por la Dra. Wangüemert y atendiendo a los criterios de demanda del mercado oriental.

MÁS INFORMACION: WWW.GALPEMUR.ES

<https://www.facebook.com/galpemur>

<https://twitter.com/hashtag/galpemur>



HOME

GALPEMUR

DESARROLLO LOCAL 2014-2020

PROYECTOS

NOTICIAS

CONTACTO

Abierto el plazo para la presentación de solicitudes para proyectos productivos.

Consulta la bases aquí >



Marc Gimenez



HOME

GALPEMUR

DESARROLLO LOCAL

CONVOCATORIAS

Documentos orden de convocatoria y criterios de selección:



ORDEN DE CONVOCATORIA DE AYUDAS DE GALPEMUR



DETALLE CRITERIOS SELECCIÓN GALPEMUR



Orden de 17 de julio de 2017 de Bases EDLP

A través del portal centro CREAM podrás elaborar la memoria y la documentación de tu proyecto.

centro
cream





GALPE MUR

Grupo de Acción Local de Pesca
y Acuicultura de la Región de Murcia

CONTACTO: INMACULADA TORRES

www.galpemur.es

gerencia@galpemur.es

TELF: 696359376