

## Cangrejo “pilado” para biomedicina

**FLAG: Oeste**  
**Peniche, Portugal**

### Presentación del proyecto

Mediante el estudio de los componentes biológicos del caparazón de esta nécora común, este proyecto piloto tiene como objetivo aumentar el valor económico de un recurso actualmente desechado, así como crear pasarelas de mercado entre los pescadores y otras partes interesadas de la zona.



En Portugal, el “caranguejo pilado”, o nécora de Henslow, es una especie abundante capturada habitualmente en redes de arrastre, pero que suele desecharse por considerarse carente de valor comercial alguno. Y sin embargo, se cree que la especie contiene componentes biológicos como la quitina y la astaxantina. Dichas sustancias son conocidas desde hace años por sus propiedades biológicas y médicas, para uso, por ejemplo, en la industria farmacéutica y biomédica como aditivos nutritivos, así como en el tratamiento de aguas y la regeneración de tejidos. Consciente de este potencial, y con el apoyo del FLAG Oeste, el Instituto Politécnico de Leiria ha puesto en marcha un estudio piloto en colaboración con pescadores, compañías biomédicas (CERAMED/ALTAKITIN) y otros institutos de investigación, con objeto de evaluar el verdadero potencial de la especie como origen de tales componentes. El estudio determinará igualmente los procesos de extracción y los circuitos de distribución necesarios para el aprovechamiento de este recurso, garantizando al mismo tiempo la participación de las partes interesadas relevantes.

Con el fin de aportar valor añadido a este recurso local y desarrollar nuevas oportunidades de mercado para los pescadores de la zona, el estudio se llevará a cabo en tres etapas fundamentales:

1. Definiendo las características bioquímicas del caparazón del cangrejo “pilado” a través del análisis de su composición.
2. Delimitando los procedimientos de aislamiento de los biopolímeros estudiados.
3. Creando vínculos entre los pescadores y la industria biomédica, con objeto de desarrollar un circuito de valor económico que vaya desde la captura hasta la industria biotecnológica, tanto dentro como fuera de la zona.

## Lecciones clave

- › **Relevancia con los temas FARNET:** aporta valor añadido a los productos de la pesca local, a la innovación y a los productos derivados.
- › **Resultados:** en enero de 2012, el proyecto se encontraba aún en su fase inicial. Sin embargo, ya se había comenzado el análisis preliminar de los crustáceos, con buenos resultados en términos de participación de los pescadores, de su implicación en la captura y de sensibilización, entre las compañías biotecnológicas, respecto al potencial de estos recursos locales y al papel que pueden desempeñar para las comunidades involucradas en su gestión.
- › **Transferibilidad:** el recurso (captura accidental) es habitual en varias zonas de pesca, y efectivamente, la quitina y la astaxantina pueden encontrarse en otros crustáceos, cuyo uso podría considerarse para aplicaciones biomédicas. En sí mismo, el proceso (cooperación entre pescadores e institutos de investigación locales) puede implementarse en numerosas áreas, ya sea en el campo de la biomedicina o en otros usos innovadores de los subproductos pesqueros.
- › **Comentario final:** desarrollar algunos de los subproductos pesqueros más lucrativos, como los relacionados con la industria farmacéutica, requiere una serie de conocimientos especializados que los pescadores pueden obtener a veces entre los diferentes actores específicos presentes en la zona. Este proyecto es un ejemplo del modo en que los FLAG, con una estrategia local inclusiva y bien comunicada, pueden apoyar a determinados actores (pescadores, unidades de investigación, compañías biomédicas) con objeto de crear vínculos y trabajar para lograr un objetivo común de beneficio mutuo.

## Coste total y contribución del FEP

- › **Coste total:** 26 842 €
- › **Contribución del Eje 4:** 11 072,33 €
- › **Cofinanciación nacional/regional:** 3 690,67 €
- › **Financiación complementaria privada (Instituto Politécnico de Leiria):** 12 078,90 €

## Información sobre el proyecto

**Título:** Estudio del valor del cangrejo “pilado” en biomedicina

**Duración:** 24 meses (noviembre 2011 – noviembre 2013)

**Fecha del estudio de caso:** enero de 2012

### Promotor del proyecto

Instituto Politécnico de Leiria, Peniche, Portugal

Sérgio Leandro (Doctor en Biología Marina)

[sleandro@ipleiria.pt](mailto:sleandro@ipleiria.pt)

+351 262 783 607

[www.girm.ipleiria.pt](http://www.girm.ipleiria.pt)

### Datos del FLAG

FLAG Oeste, Portugal

[gac.oeste@adepe.pt](mailto:gac.oeste@adepe.pt)

+351 262 787 959

[www.adepe.pt](http://www.adepe.pt)

[Ficha informativa del FLAG](#)

**Editor:** Comisión Europea, Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca, Director General.

**Cláusula de exención de responsabilidad:** La Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca es responsable de la elaboración total de este documento, pero no se responsabiliza de su contenido ni garantiza la precisión de los datos