

Título del proyecto: Efecto del hábitat y la proteccion en el comportamiento, la condicion y el crecimiento de peces litorales

Financiación:

Financiación total del proyecto:

Financiación IEO:

Investigador principal del proyecto del IEO: [Joan Moranta](#)

Duración del proyecto: del 01/01/2019 al 31/12/2022

*Resumen*: Los hábitats costeros ofrecen gran variedad de servicios ecosistémicos y las áreas someras, en particular, destacan por su valor como zonas de alevinaje, tanto de especies comerciales, como especies objetivo de la pesca recreativa. Sin embargo, las características que determinan el porqué un hábitat actúa como zona de alevinaje de calidad son en gran parte desconocidas. En general, se asume que la calidad aumenta con la complejidad estructural, pues a ella van ligadas una mayor disponibilidad de alimento y refugio. De ser cierto, la actividad humana reduciría el valor de la zona costera para el alevinaje, pues tiende a reducir la complejidad estructural de los hábitats. Ahora bien, los hábitats más complejos también pueden albergar a más depredadores, por lo que la relación entre complejidad del hábitat y su valor para el alevinaje resulta incierto.

En la zona costera del Mediterráneo, las macroalgas del género *Cystoseira* presentan una alta productividad primaria, una gran complejidad morfológica y una rica fauna de invertebrados. Es por ello que son considerados de elevado valor como zonas de alevinaje.

Sin embargo, y a diferencia de lo sucedido con las praderas de fanerógamas marinas, existen muy pocos datos sobre el papel real de los bosques de *Cystoseira* como zonas de alevinaje en dicha regiones. Esta ausencia es destacable, considerando el deterioro experimentado por este hábitat entre las décadas de 1970 y 1980.

Los pocos estudios disponibles han evaluado la calidad de los bosques de *Cystoseira* en función de la abundancia de juveniles, pero sin compararla con la observada en otros hábitats y sin tener en cuenta otros parametros tales como la disponibilidad de presas, la densidad de depredadores o la propia supervivencia y crecimiento de los juveniles. Se requieren, pues otras metodologías que informen sobre el éxito real de los juveniles en dichos hábitats. Evaluar la salud de los organismos es una aproximación cada vez más empleada a la hora de evaluar la calidad del hábitat, pero aún poco aplicada al estudio de los hábitats de alevinaje marinos.

El proyecto tiene como *objetivos* evaluar la calidad para el alevinaje de diferentes tipos de comunidades algales de complejidad estructural variable (desde blanquizales hasta bosques de *Cystoseira*) y determinar el papel de la densidad de depredadores sobre la misma.

Para ello, se utilizará una combinacion de:

- índices de abundancia
- observaciones de comportamiento
- estimas de la condición y crecimiento de juveniles de varias especies de peces litorales en hábitat de diferente complejidad estructural, manipulando así mismo la densidad de depredadores como resultado de diferentes niveles de protección frente a la pesca (zonas de reserva vs. zonas abiertas)

En una primera fase, se determinará la respuesta de los índices de crecimiento, condición y salud de los juveniles en los diferentes tipos de hábitats en dos regimenes de abundancia de depredadores. Aquellos parametros del hábitat que se correlacionen positivamente con los índices utilizados serán evaluados en una segunda fase bajo condiciones de laboratorio. El efecto de la calidad del hábitat será evaluado en ausencia/presencia de depredadores para determinar el valor de los índices de salud de los peces en condiciones en las que las relaciones interespecificas esten controladas. Esto será de vital importancia para la utilización de los índices de salud propuestos como indicadores.

*Palabras clave:* ecología, conservación, pesca recreativa, litoral, reservas marinas, juveniles, peces litorales

*Participantes:*

- Joan Moranta Mesquida (Investigador principal C.O. Balears-IEO,CSIC)
- Olga Reñones Pérez (C.O. Balears-IEO,CSIC)