



## Títol

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Professorat       | Josep Alós Crespi                     |
| Departament       | IMEDEA, Departament d'Ecologia Marina |
| Despatx           | D009                                  |
| Edifici           | Edifici del IMEDEA, part nova         |
| Telèfon           | 971611374                             |
| Correu electrònic | alos@imedea.uib-cisc.es               |
| Tutories          | Dimarts i dimecres 16.00-17:00        |

**Resum:** L'ecologia pesquera juga un paper fonamental per garantir la sostenibilitat i la salut dels ecosistemes aquàtics. La gestió pesquera abasta la ciència, les polítiques i les pràctiques orientades a conservar les poblacions de peixos mentre es maximitzen els seus beneficis econòmics i socials. Això implica monitoritzar les reserves de peixos, establir límits de captura, regular les pràctiques pesqueres i establir àrees protegides. Tenint en compte factors ecològics com la dinàmica de les poblacions, la preservació de l'hàbitat i les interaccions en la cadena tròfica, la gestió pesquera cerca mantenir un equilibri entre les activitats pesqueres i la salut general de l'ecosistema. Mitjançant l'aplicació de estratègies de gestió adequades, podem protegir les poblacions de peixos, preservar la biodiversitat i donar suport als mitjans de vida de les comunitats dependents de la pesca, alhora que protegim els delicats processos ecològics que sustenten els ecosistemes aquàtics.



**Durada:** 12 h

**Llengua vehicular:** Llengua catalana

**Objectius:** Aquesta assignatura és una revisió dels fonaments de la ecologia pesquera i una introducció a noves aproximacions i tecnologies a l'estudi del peixos.

**Continguts:** L'assignatura cobreix el següents temes:

- √ Biologia i comportament dels peixos: inclou una visió general de l'anatomia, la fisiologia i el comportament dels peixos. Els estudiants poden aprendre sobre els diferents tipus d'espècies de peixos, els seus cicles de vida i les seves estratègies de vida.
- √ Dinàmica de poblacions de peixos: els estudiants poden aprendre sobre com les poblacions de peixos creixen i canvien amb el temps. S'inclou una comprensió dels models de creixement de la població, les taxes de mortalitat i altres factors que poden influir en les poblacions de peixos, i una introducció a les noves tècniques d'ecologia pesquera.
- √ Gestió de pesqueries: els estudiants poden aprendre sobre les diferents estratègies de gestió de pesquera, incloent les regulacions i polítiques destinades a conservar les poblacions de peixos i promoure pràctiques de pesca sostenible.

En general, la assignatura d'ecologia pesquera proporciona una visió general completa de les interaccions complexes entre els peixos i el seu entorn, i les estratègies de gestió destinades a promoure poblacions de peixos saludables i sostenibles a la pesca artesanal i recreativa de la Mediterrània.

**Activitats:** Activitats orientades a:

- √ Descriure la ecologia pesquera, els seus objectius i les seves limitacions en el context de la Mediterrània.
- √ Comprendre els paràmetres bàsics de la dinàmica de poblacions de peixos, i conèixer les metodologies clàssiques i modernes d'estudi.
- √ Comprendre els principis de la gestió pesquera, comprendre com interpretar les dades de gestió pesquera, definir problemes de gestió i suggerir tècniques adequades per assolir els objectius de gestió en pesqueries artesanals i recreatives.

**Criteris d'avaluació:** Qüestionari



### Bibliografia de referència:

Hilborn, R. and Walters, C.J. (1992) Quantitative Fisheries Stock Assessment: Choice, Dynamics and Uncertainty. Chapman and Hall, Boston.  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4615-3598-0>

Walters and Steven J.D. Martell, Fisheries Ecology And Management, Princeton University Press, Princeton, NJ 2004, ISBN 0-691-11545-1 Paperback, 423 pp.

**Breu currículum:** El Dr Josep Alós és un jove ecòleg marí interessat en les conseqüències ecològiques i evolutives de la variació en la història de vida, comportament i fisiologia dels peixos. Vaig defensar el meu doctorat amb menció honorífica a la Universitat de les Illes Balears (UIB) el 2013, i mentre encara era un estudiant de doctorat, em van concedir la prestigiosa beca postdoctoral Marie Curie (MSCA-IEF, ~15% de taxa d'èxit) per desenvolupar la meva primera etapa postdoctoral (2014-2015) en un grup líder mundial en sistemes socioecològics (IGB, Alemanya). El 2015, vaig guanyar (~13% de taxa d'èxit) un prestigiós contracte postdoctoral Juan de la Cierva-formació (Goverment espanyol). Durant aquest període, vaig unir-me al grup d'invasions biològiques a IMEDEA-CSIC (Espanya), on vaig introduir una nova dimensió en la meva recerca explorant el paper dels canvis de règim en la complexitat socioecològica de les poblacions marines. En juny de 2017, vaig ser guardonat (~14% taxa d'èxit) amb un contracte Juan de la Cierva-incorporación (Govern espanyol) per cobrir la meva tercera etapa postdoctoral. Al 2019, vaig ser guardonat (~7% taxa d'èxit) amb un contracte Ramon y Cajal - el contracte postdoctoral més prestigiós d'Espanya. Vaig ser investigador Ramon y Cajal des del 01/2020 fins al 11/2021. Des de desembre del 2021, sóc científic titular (funcionari de carrera) al Departament d'Ecologia Marina del IMEDEA (CSIC-UIB) on lidero el meu propi grup de recerca en ecologia de peixos i soc Professor Associat (60 hores per any acadèmic) al Departament de Biologia de la UIB des de l'any 2021. A dia d'avui he publicat més de 100 treballs científic (SCI) a revistes de prestigi internacional, incloent les revistes científiques més rellevants com *Science*, *PNAS*, *Ecology Letters*, *Trends In Ecology and Evolution*, que han estat citat quasi 4,000 vegades (índex h = 41).