

Producción científica derivada de las tesis defendidas en el programa de Doctorado en Ecología Marina

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2017	Carlos Díaz Gil	Settlement and recruitment processes in fish species of interest for recreational fisheries

Contribuciones científicas derivadas:

Catalán, I. A.; Alós, J.; Díaz-Gil, C.; Pérez-Mayol, S.; Basterretxea, G.; Morales-Nin, B.; Palmer, M. (2018). «Potential fishing-related effects on fish life history revealed by otolith microchemistry». *Fisheries Research*, 199, 186–195. <<https://doi.org/10.1016/j.fishres.2017.11.008>>. Q1, IF: 2.34 (2018).

Díaz-Gil, C.; Alós, J.; Arechavala-López, P.; Palmer, M.; Riera-Batlle, I.; Grau, A.; Catalán, I. A. (2020). «Reversible morphological changes in a juvenile marine fish after exposure to predatory alarm cues». *Royal Society Open Science*, 7. <<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1098/rsos.191945>>. Q1, IF: 2.515 (2019).

Díaz-Gil, C.; Catalán, I. A.; Palmer, M.; Faulk, C. K.; Fuiman, L. A. (2015). «Ocean acidification increases fatty acids levels of larval fish». *Biology Letters*, 11(7). <<https://doi.org/10.1098/rsbl.2015.0331>>. Q1, IF: 3.035 (2015).

Díaz-Gil, C.; Cotgrove, L.; Smeed, S. L.; Simón-Otegui, D.; Hinz, H.; Grau, A.; Catalán, I. A. [et al.]. (2017). «Anthropogenic chemical cues can alter the swimming behaviour of juvenile stages of a temperate fish». *Marine Environmental Research*, 125, 34–41. <<https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.11.009>>. Q1, IF: 3.206 (2017).

Díaz-Gil, C.; Grau, A.; Grau, A. M.; Palmer, M.; Cabrera-Castro, R.; Jordà, G.; Catalán, I. A. [et al.]. (2019). «Changes in the juvenile fish assemblage of a Mediterranean shallow *Posidonia oceanica* seagrass nursery area after half a century». *Mediterranean Marine Science*, 4(3), 57–66. <<https://doi.org/https://doi.org/10.12681/mms.19510>>. Q1, IF: 1.811 (2019).

Díaz-Gil, C.; Palmer, M.; Catalán, I. A.; Alós, J.; Fuiman, L. A.; García, E.; Morales-Nin, B. [et al.]. (2015). «Otolith fluctuating asymmetry: a misconception of its biological relevance?» *ICES Journal of Marine Science*, 72(7), 2079–2089. <<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsv067>>. Q1, IF: 2.357 (2015).

Díaz-Gil, C.; Smeets, S. L.; Cotgrove, L.; Follana-Berná, G.; Hinz, H.; Martí-Puig, P.; Catalán, I. A. [et al.]. (2017). «Using stereoscopic video cameras to evaluate seagrass meadows nursery function in the Mediterranean». *Marine Biology*, 164(6), 137. <<https://doi.org/10.1007/s00227-017-3169-y>>.

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2018	Eduardo Blanco Rodríguez	Experimental studies on growth and survival in Atlantic bluefin tuna (<i>Thunnus thynnus</i>) and Atlantic bonito (<i>Sarda sarda</i>) larvae: Effects of light, food availability and temperature on their physiology and behavior

Contribuciones científicas derivadas:

Blanco, E.; Reglero, P.; Hernández de Rojas, A.; Ortega, A.; de la Gándara, F.; Folkvord, A. (submitted). «The effect of nutritional condition on the growth to post-flexion of Atlantic bluefin tuna and Atlantic bonito larvae». *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. (Chapter 3). Q2, IF: 2.365.

Blanco, E.; Reglero, P.; Ortega, A.; de la Gándara, F.; Folkvord, A. 2018. «Size selective mortality of laboratory-reared Atlantic bluefin tuna larvae: evidence from microstructure analysis of otoliths during the piscivorous phase». *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 509, 36-43. (Chapter 4). Q2, IF: 2.365.

Blanco, E.; Reglero, P.; Ortega, A.; de la Gándara, F.; Fiksen, Ø.; Folkvord, A. 2017. «The effects of light, darkness and intermittent feeding on the growth and survival of reared Atlantic bonito and Atlantic bluefin tuna larvae». *Aquaculture*, 479, 233-239. (Chapter 5). Q1, IF: 3.022.

Reglero, P.; Blanco, E.; Alemany, F.; Ferrá, C.; Álvarez-Berastegui, D.; Ortega, A.; de la Gándara, F.; Aparicio-González, A.; Folkvord, A. 2018. «Vertical distribution of Atlantic bluefin tuna *Thunnus thynnus* and bonito *Sarda sarda* larvae is related to temperature preference». *Marine Ecology Progress Series*, 594, 231-243. (Chapter 7). Q2, IF: 2.359.

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2019	Maria Teresa Farriols Garau	Diversity of demersal fish assemblages in the Mediterranean.

Contribuciones científicas derivadas:

PUBLICACIONES

Farriols, M. T.; Ordines, F.; Carbonara, P.; Casciaro, L.; Di Lorenzo, M.; Esteban, A.; Follesa, C.; García-Ruiz, C.; Isajlovic, I.; Jadaud, A.; Ligas, A.; Manfredi, C.; Marceta, B.; Peristeraki, P.; Vrgoc, N.; Massutí, E. (2019). «Spatio-temporal trends in diversity of demersal fish assemblages along the Mediterranean». *Scientia Marina*, 83S1: 189-206. <<https://doi.org/10.3989/scimar.04977.13A>>. Índice de impacto: 1.252.

Farriols, M. T.; Ordines, F.; Somerfield, P. J.; Pasqual, C.; Hidalgo, M.; Guijarro, B.; Massutí, E. (2017). «Bottom trawl impacts on Mediterranean demersal fish diversity: Not so obvious or are we too late?». *Continental Shelf Research*, 137: 84-102. <<https://doi.org/10.1016/j.csr.2016.11.011>>. Índice de impacto: 2.134. 2º cuartil.

Farriols, M. T.; Ordines, F.; Hidalgo, M.; Guijarro, B.; Massutí, E. (2015). « N_{90} index: A new approach to biodiversity based on similarity and sensitive to direct and indirect fishing impact». *Ecological Indicators*, 52: 245-255. <<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.12.009>>. Índice de impacto: 4.490. 1º cuartil.

Farriols, M. T.; Ordines, F.; Hidalgo, M.; Massutí, E. (2014). « N_{90} index: A new approach to biodiversity based on similarity and sensitive to direct and indirect fishing impact» [Resumen]. En: Ríos, P.; Suárez, L. A.; Cristobo, J. (eds.). *XVIII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Libro de resúmenes*. Centro Oceanográfico de Gijón. 252 págs.

CONGRESOS

Farriols, M. T.; Ordines, F.; Hidalgo, M.; Massutí, E. (2014). « N_{90} index: A new approach to biodiversity based on similarity and sensitive to direct and indirect fishing impact». XVIII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina SIEBM, Gijón, 2-5 de septiembre del 2014. [Comunicación oral].

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2019	Joan Salvador Font Muñoz	Caracterización de la estructura de tamaños y composición del fitoplancton marino mediante difracción láser.

Contribuciones científicas derivadas:

Font-Muñoz, J. S.; Jeanneret, R.; Tuval, I.; Basterretxea, G. (2020). «Method for the determination of preferential orientation of marine particles from laser diffraction measurements». *Optics Express*, 28(9), 14085-14099.

Basterretxea, G.; Font-Munoz, J. S.; Tuval, I. (2020). «Phytoplankton orientation in a turbulent ocean: a microscale perspective». *Frontiers in Marine Science*, 7, 185.

Font-Muñoz, J. S.; Jeanneret, R.; Arrieta, J.; Anglès, S.; Jordi, A.; Tuval, I.; Basterretxea, G. (2019). «Collective sinking promotes selective cell pairing in planktonic pennate diatoms». *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(32), 15997-16002.
Q1, IF: 3.086.

Salgado-Hernanz, P. M.; Racault, M. F.; Font-Muñoz, J. S.; Basterretxea, G. (2019). «Trends in phytoplankton phenology in the Mediterranean Sea based on ocean-colour remote sensing». *Remote Sensing of Environment*, 221, 50-64.
Q1, IF: 8.218.

Basterretxea, G.; Font-Muñoz, J. S.; Salgado-Hernanz, P. M.; Arrieta, J.; Hernández-Carrasco, I. (2018). «Patterns of chlorophyll interannual variability in Mediterranean biogeographical regions». *Remote Sensing of Environment*, 215, 7-17.
Q1, IF: 8.218.

Font-Muñoz, J. S.; Jordi, A.; Anglès, S.; Ferriol, P.; Garcés, E.; Basterretxea, G. (2018). «Assessing phytoplankton community composition using combined pigment and particle size distribution analysis». *Marine Ecology Progress Series*, 594, 51-63.
Q2, IF: 2.359.

Basterretxea, G.; Torres-Serra, F. J.; Alacid, E.; Anglès, S.; Camp, J.; Ferrera, I.; Salgado-Hernanz, P. M. [et al.]. (2018). «Cross-shore environmental gradients in the western mediterranean coast and their influence on nearshore phytoplankton communities». *Frontiers in Marine Science*, 5, 78.

Q1, IF: 3.086.

Font-Muñoz, J. S.; Jordi, A.; Tuval, I.; Arrieta, J.; Anglès, S.; Basterretxea, G. (2017). «Advection by ocean currents modifies phytoplankton size structure». *Journal of the royal society interface*, 14(130), 20170046.

Q1, IF: 3.224.

Font-Muñoz, J. S.; Jordi, A.; Anglès, S.; Basterretxea, G. (2015). «Estimation of phytoplankton size structure in coastal waters using simultaneous laser diffraction and fluorescence measurements». *Journal of Plankton Research*, 37(4), 740-751.

Q2, IF: 2.209.

Rodellas, V.; Garcia-Orellana, J.; Masqué, P.; Font-Muñoz, J. S. (2015). «The influence of sediment sources on radium-derived estimates of Submarine Groundwater Discharge». *Marine Chemistry*, 171, 107-117.

Q1, IF: 2.713.

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2019	Laura Pereda Briones	Seagrass ecology: environmental conditions and processes that affect the establishment and fate of seedlings

Contribuciones científicas derivadas:

Pereda-Briones, L.; Infantes, E.; Orfila, A.; Tomas, F.; Terrados, J. 2018. «Dispersal of seagrass propagules: interaction between hydrodynamics and substratum type». *Marine Ecology Progress Series*, 593, 47-59. (Chapter 1).

Q2, IF: 2.359.

Pereda-Briones, L.; Terrados, J.; Tomas, F. 2019. «Negative effects of warming on seagrass seedlings are not exacerbated by invasive algae». *Marine Pollution Bulletin*, 141, 36- 45. (Chapter 3).

Q1, IF: 3.782.

Año de defensa	Doctorando/a	Título de la tesis
2019	Paula Maria Salgado Hernanz	Patterns of phytoplankton and primary production variability in the Mediterranean Sea based on remote sensing data.

Contribuciones científicas derivadas:

Salgado-Hernanz, P. M.; Racault, M. F.; Font-Muñoz, J. S.; Basterretxea, G. «Trends in phytoplankton phenology in the Mediterranean Sea based on ocean-color remote sensing». *Remote Sensing of the Environment* (ISSN 0034-4257), volumen 221, febrero de 2019, págs. 50-64. doi: 10.1016/j.rse.2018.10.036. Q1, IF: 8.218.

Basterretxea, G.; Font-Muñoz, J. S.; Salgado-Hernanz, P. M.; Arrieta, J.; Hernández-Carrasco, I. 2018. «Patterns of chlorophyll interannual variability in Mediterranean biogeographical regions». *Remote Sensing of the Environment* (ISSN 0034-4257), volumen 215, 15 de septiembre de 2018, págs. 7-17. doi:10.1016/j.rse.2018.05.027. Q1, IF: 8.218.