

CV Date	23/10/2025
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Ines		
Family Name	Castejon Silvo		
Sex	Female	Date of Birth	15/11/1980
ID number Social Security, Passport	51088754g		
URL Web			
Email Address	icastejon@imedea.uib-csic.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1247-787X		

## Part B. CV SUMMARY

Since the beginning of my scientific career, I have been focus on the understanding of seagrass ecosystem functioning and recovery. These ecosystems are crucial in terms of primary productivity and coastal biodiversity maintenance. I have studied the response of seagrass associated fauna to different anthropogenic pressures, such as nutrient availability, invasive species or canopy loss. Since 2014 my research has focussed on the techniques and requirements of *P. oceanica* rhizome fragments and seedlings for their use in restoration. I have worked, in the field and in the laboratory, to test the effect of environmental factors, such as depth, substrate type or temperature, on transplants survival or development. More recently, I have address inter and intraspecific interactions effects on the transplants' growth, the recovery of the nursery habitat provision after restoration and the effect of plant growth regulator on *P. oceanica* seedling and rhizome fragments root development (3 master's theses ongoing). I have an extensive experience in the manipulation and morphological characterization of *P. oceanica* in the field and in the laboratory. I have a genuine interest in building the knowledge base needed to upscale the restoration of degraded meadows, including the development of transplant techniques suitable for consolidated substrates and the design of tools that provide stakeholders with tailored scientific knowledge on transplant requirements and best restoration practices applicable to real-world scenarios. Since 2016, I have led the ocean literacy project "Posidonia a l'aula", engaging over 3,500 students (aged 9–16) in hands-on activities with *Posidonia oceanica* and associated fauna. This ongoing collaboration between IMEDEA and more than 30 schools across the Balearic Islands represents a major outreach achievement. Likewise, I give support to non-profit entities (i.e, Vell Marí Foundation, BlueLife) to develop restoration initiatives with high quality standards and adapting the best knowledge available to their work with public engagement tools.

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** J. Castro-Fernández; (2/5) I. Castejón-Silvo; H. Hinz; A. Escandell-Wescott; J. Terrados. 2025. Differences in habitat complexity between restored and natural seagrass meadows shape fish community structure. *Nature-Based Solutions*. Elsevier. 7-100230.
- 2 Scientific paper.** M. Vera; BG. Pardo; M. Planas; I. Castejón-Silvo; C. Bouza. 2025. Genetic Diversity and Connectivity of Syngnathid Fish in Spanish National Parks: Conservation Insights From Protected Marine Ecosystems. *Aquatic Conservation*. WILEY. 35-3.
- 3 Scientific paper.** J. Castro-Fernández; J. Terrados; H. Hinz; (4/6) I. Castejón-Silvo; P.O. Mokness; E. Infantes. 2025. Fish Community Structure and Habitat Complexity in Restored and Natural Eelgrass Meadows. *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. Elsevier.

- 4 **Scientific paper.** L. Guerrero-Meseguer; C. Encina; M. Rubio; I. Castejón-Silvo; J. Terrados. 2025. Disinfection methods to obtain axenic cultures of *Posidonia oceanica* seedlings germinated from beach cast fruits (in press). *Marine Biology*. Springer. xx-xx.
- 5 **Scientific paper.** J. Castro-Fernández; H. Hinz; I. Castejón-Silvo; et al; J. Terrados. 2024. Visual habitat selection by juvenile fish in response to seagrass with different structural complexity. *Marine Ecology Progress Series*. 738, pp.187-201.
- 6 **Scientific paper.** I. Castejón-Silvo; J. Terrados; B. Morales-Nin. 2023. Citizen Science in the Study of Marine Biodiversity: The case of Iconic and Cryptic Syngnathids. *Thalassas*. Springer. 39, pp.679-686.
- 7 **Scientific paper.** Alejandro Martinez Abrain; Inés Castejón Silvo; Sergio Rodríguez Roiloa. 2022. Foreseeing the future of *Posidonia oceanica* meadows by accounting for the past evolution of the Mediterranean Sea. *ICES Journal of Marine Science*. IN PRESS.
- 8 **Scientific paper.** Julia Máñez-Crespo; Fiona Tomas; Yolanda Fernández-Torquemada; et al; Fernando Tuya. 2022. Variation in Fish Abundance, Diversity and Assemblage Structure in Seagrass Meadows across the Atlanto-Mediterranean Province. *Diversity*. MDPI. 14-10.
- 9 **Scientific paper.** A. Mateo-Ramírez; J. Máñez-Crespo; Royo L; et al; Tomas F. 2022. A Tropical Macroalga (*Halimeda incrassata*) Enhances Diversity and Abundance of Epifaunal Assemblages in Mediterranean Seagrass Meadows. *Frontiers in Marine Science*. 9-1.
- 10 **Scientific paper.** Simal Rodríguez A; Grau A; Castro-Fernández J; Castejón-Silvo I; Terrados J; Morales-Nin B; Arechavala López P. 2021. Reproductive biology of pipefish *Syngnathus typhle* and *S. abaster* from Western Mediterranean Sea. *Journal of Ichthyology*. Simal Rodríguez A., Castro-Fernández J, Castejón I, , , Arechavala López P. 61, pp.608-615.
- 11 **Scientific paper.** I. Castejón-Silvo; J. Terrados. 2021. Poor success of seagrass *Posidonia oceanica* transplanting in a meadow disturbed by power line burial. *Marine Environmental Research*. Elsevier. 170-105406, pp.1-10.
- 12 **Scientific paper.** I. Castejón-Silvo; J. Terrados; T. Nguyen; F. Jutfelt; E. Infantes. 2021. Increased energy expenditure is an indirect effect of habitat structural complexity loss. *Functional Ecology*. Wiley. 35-10, pp.2316-2328.
- 13 **Scientific paper.** F. Tuya; Y. Fernández-Torquemada; Y. del Pilar-Ruso; et al; F. Tomas. 2021. Partitioning resilience of a marine foundation species into resistance and recovery trajectories. *Oecologia*. Springer. 196, pp.515-527.
- 14 **Scientific paper.** Mañez-Crespo J; Tuya F.; Fernández-Torquemada Y.; et al;. 2020. Seagrass *Cymodocea nodosa* across biogeographical regions and times: Differences in abundance, meadow structure and sexual reproduction. *Marine Environmental Research*. Elsevier. 162-105159.
- 15 **Scientific paper.** J. Castro-Fernandez; I. Castejon-Silvo; P. Arechavala; J. Terrados; B. Morales-Nin. 2020. Feeding ecology of pipefish species inhabiting Mediterranean seagrasses. *Mediterranean Marine Science*.
- 16 **Scientific paper.** I. Castejon-Silvo; D. Jaume; J. Terrados. 2019. Feeding preferences of amphipod crustaceans *Ampithoe ramondi* and *Gammarella fucicola* for *Posidonia oceanica* seeds and leaves. *Scientia Marina*. 83, pp.349-356.
- 17 **Scientific paper.** G. Hernan; I. Castejon-Silvo; J. Terrados; F. Tomas. 2019. Herbivory and resource availability shift plant defense and herbivore feeding choice in a seagrass system. *OECOLOGIA*. 189-3, pp.719-732.
- 18 **Scientific paper.** Fernando Tuya; Yolanda Fernández-Torquemada; Jesús Zarcero; et al; Fiona Tomas. 2018. Biogeographical scenarios modulate seagrass resistance to small-scale perturbations. *Journal of Ecology*. , , , . 107, pp.1263-1275.
- 19 **Scientific paper.** Gema Hernán; María Ortega; Alberto Gándara; Inés Castejón; Jorge Terrados; Fiona Tomas. 2017. Future warmer seas: increased stress and susceptibility to grazing in seedlings of a marine habitat-forming species. *Global Change Biology*. 23-11.
- 20 **Scientific paper.** Inés Castejón Silvo; Jorge Terrados Muñoz. 2017. Experimental assessment of *Posidonia oceanica*-associated gastropods grazing on an early-successional biofilm community: nutrient availability and species-specific effects. *Marine Ecology-An Evolutionary*. Wiley Online Library. 38-1.

- 21 **Scientific paper.** Arroyo, N.L.; Castejón, I.; Domínguez, M.; Terrados, J.2013. Harpacticoid copepod response to epiphyte load variations in *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadows. 913241 - Marine Ecology-An Evolutionary Perspective. 34, pp.345-362. ISSN 0173-9565.
- 22 **Scientific paper.** Castejón-Silvo, I.; Terrados, J.; Domínguez, M.; Morales-Nin, B.2012. Epiphyte response to in situ manipulation of nutrient availability and fish presence in a *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadow. *Hydrobiologia*. 696, pp.159-170. ISSN 0018-8158.
- 23 **Scientific paper.** Castejón-Silvo, I.; Domínguez, M.; Terrados, J.; Tomas, F.; Morales-Nin, B.2012. Invertebrate response to nutrient-driven epiphytic load increase in *Posidonia oceanica* meadows. 906070 - Estuarine Coastal and Shelf Science. 112, pp.225-235. ISSN 0272-7714.
- 24 **Scientific paper.** Castejón-Silvo, I.; Terrados, J.2012. Patterns of spatial variation of nutrient content, epiphyte load and shoot size of *Posidonia oceanica* meadows. 913241 - Marine Ecology-An Evolutionary Perspective. 33-2, pp.165-175. ISSN 0173-9565.
- 25 **Book chapter.** Rosa M Viejo; Jesús M. Castillo; Jorge Terrados; I. Castejón-Silvo; Emma Cebrian; Jana Verdura; Cristina Linares. Restauración de ecosistemas marinos dominados por macrófitos y corales de zonas templadas. Guía Práctica de Restauración Ecológica Marina. FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD. IN PRESS.
- 26 **Scientific book or monograph.** Inés Castejón; Borja Álvarez; Jorge Terrados. 2018. Guía práctica de plantado de *Posidonia oceanica*. Guía práctica de plantado de *Posidonia oceanica*. Red Eléctrica de España.
- 27 **Scientific-technical report.** Bouza C.; Vera M; Pardo B.G.; Planas M.; Castejón-Silvo I.; Amengual, J.2021. Caracterización genética de Signátidos en los Parques Nacionales de la Islas Atlánticas y del Archipiélago de Cabrera. Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2015-2018. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- 28 **Scientific-technical report.** Planas M.; Piñeiro-Corbeira, C; Bouza C.; et al; Amengual, J.2021. Signátidos de los Parques Nacionales de las Islas Atlánticas y del Archipiélago de Cabrera. Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2015-2018. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- 29 **Scientific-technical report.** 2017. EVALUACIÓN DE LA PRESIÓN DEL FONDEO EN LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA. EVALUACIÓN DE LA PRESIÓN DEL FONDEO EN LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA. Ayuntamiento De Calvià.
- 30 Miquel Planas; Cristina Piñeiro-Corbeira; Carmen Bouza; et al; Beatriz Morales-Nin. 2021. A multidisciplinary approach to identify priority areas for the monitoring of a vulnerable family of fishes in Spanish Marine National Parks. *BMC Evolutionary Biology*. Springer. 21.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** HORIZON-IA-2022: Enhancing social well-being and economic prosperity by reinforcing the eFFECTIVENess of protection and restoration management in Mediterranean MPAs. (ASOCIACION CENTRO TECNOLOGICO NAVAL Y DEL MAR - Coordinador del consorcio). 01/05/2023-30/04/2027. 8.499.011 €.
- 2 **Project.** Acción Posidonia - Establecimiento de una plataforma de colaboración para el avance y mejora de las técnicas de replantación de pradera de posidonia oceánica a gran escala en la cuenca del Mediterráneo. Inés Castejón-Silvo. (ECOMAR). 22/07/2024-21/01/2026. 807.339,29 €.
- 3 **Project.** H2020 Climate Change and Future Marine Ecosystem Services and Biodiversity (Future Mares). Comisión Europea. (UNIVERSITAET HAMBURG (UHAM) leads the consortium). 15/01/2020-15/01/2024.
- 4 **Project.** Identificación y caracterización de poblaciones y hábitats de caballitos de mar y otros Singnátidos. Miquel Planas Oliver. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 18/12/2015-18/12/2019. 64.526,5 €.

- 5 Project.** Compresión holística del funcionamiento y resiliencia de una fanerógama marina a perturbaciones locales: de escalas moleculares a escalas biogeográficas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fiona Tomas Nash. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2015-31/12/2018. 153.670 €.
- 6 Project.** Desarrollo de un prototipo de semillero para facilitar la restauración de praderas de Posidonia oceanica en áreas afectadas por perturbaciones mecánicas. Jorge Terrados Muñoz. (Instituto Mediterráneo d Estudios Avanzados). 17/01/2016-30/09/2016. 12.724,12 €.
- 7 Project.** CTM2011-27377, Restauración de praderas de Posidonia oceanica con plántulas; Influencia de la luz, nutrientes y herbivoría. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). JORGE TERRADOS MUÑOZ. (Instituto Mediterráneo d Estudios Avanzados). 2012-2014.
- 8 Project.** RENFORC. Pergent Gerard. (Université de Corse). From 14/06/2021.
- 9 Project.** Praderas de Cymodocea nodosa del PN Archipiélago de Cabrera: el papel de las variaciones genéticas en el funcionamiento del ecosistema y sus implicaciones para la conservación. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. (Instituto Mediterráneo d Estudios Avanzados). From 01/01/2015.
- 10 Project.** CTM2005-23775-E, Técnicas moleculares para la cuantificación de la biodiversidad total de eucariotas que integran los ecosistemas marinos. Ministerio de Educación y Ciencia. Jorge Terrados Muñoz. (Instituto Mediterráneo d Estudios Avanzados). From 2005. 21.000 €.
- 11 Contract.** Seguimiento científico de la restauración de una pradera de posidonia en Ciutadella INSTITUT MENORQUI D'ESTUDIS. Jorge Terrados Muñoz. 12/11/2024-12/08/2025. 5.229 €.
- 12 Contract.** VESPAM. VESPAM (CTA 280.007) - Validación Experimental de un Sistema para la Plantación de Angiospermas Marinas Jorge Miguel Terrados Muñoz. 26/02/2024-26/02/2026. 2.597,23 €.
- 13 Contract.** Phase I, Test Pilot #4 - Posidonia oceanica. Seareg Foundation. Jorge Miguel Terrados Muñoz. 24/11/2023-24/11/2024. 15.000 €.
- 14 Contract.** Apoyo Tecnológico en el proyecto de plantación de P. oceanica derivado del proyecto de reforma del Puerto de Fornells Ports de les Illes Balears. Jorge Miguel Terrados Muñoz. From 01/06/2022. 63.282,5 €.
- 15 Contract.** Bosque marino de Red Red Eléctrica de España, S.A.. Jorge Terrados Muñoz. 17/08/2017-17/08/2021. 590.675,02 €.
- 16 Contract.** Uso de semillas y fragmentos de Posidonia oceanica para su recuperación en zonas afectadas por la actividad de REE Red Eléctrica Española. Jorge Miguel Terrados Muñoz. (IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC-UIB)). From 2013. 206.000 €.
- 17 Contract.** Gestión Integrada de la Zona Costera en las Islas Baleares Govern de les Illes Balears. Joaquín Tintoré Subirana. (IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC-UIB)). From 2005. 1.500.000 €.
- 18 Contract.** Evaluación de la presión del fondeo en las praderas de Posidonia oceanica Ayuntamiento de Calvià.