

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
		11/03/2024	
Nombre *	Yolanda		
Apellidos **	Fernández Torquemada		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	31/12/1976
DNI/NIE/Pasaporte	48316575S		
Dirección Email	yolanda.fernandez@ua.es	URL Web	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID*)	0000-0003-0533-4109	
	SCOPUS Author ID	23466798900	
	WoS Researcher ID	C-4289-2015	

(*) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha de inicio	03/11/2018		
Organismo / Institución	Universidad de Alicante		
Departamento/Centro	Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	(+34) 965903400 x 2164
Palabras clave	Angiospermas marinas, bentos, biología marina, conservación medio marino, bioindicadores, impactos medio marino		

A.2. Situación profesional anterior

Período	Puesto / Institución / País
2017 - 2018	Profesora Ayudante Doctor / Universidad de Alicante
2009 - 2017	Profesora Asociada / Universidad de Alicante
2005 - 2017	Técnico Superior / Universidad de Alicante
2005	Becaria Proyecto Investigación / Universidad de Alicante
2001 - 2004	Becaria FPI / Universidad de Alicante

A.3. Formación académica

Grado/Máster/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorada en Ciencias del Mar	Universidad de Alicante	2012
Licenciada en Ciencias del Mar	Universidad de Alicante	2000
Licenciada en Biología	Universidad de Alicante	1998

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 3 sexenios de investigación (2001-2006, 2007-2012, 2013-2018)
- 1 tesis doctoral dirigida y 1 actualmente en dirección
- 38 artículos JCR
- Scopus: Citas totales: 1414, índice H 19, 171 citas/año (últimos 5 años)
- Google Scholar: Citas totales: 2150, índice H 22, índice i10 32, 237 citas/año (últimos 5 años)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me licencié en Biología (Biología Marina y Biología Ambiental) en 1998 y en Ciencias del Mar en el 2000, en la Universidad de Alicante. Allí disfruté de varias becas públicas (2001-2005) y contratos (2005-2017) que me permitieron desarrollar mi actividad investigadora centrada en el estudio de la ecología de distintas especies de angiospermas marinas, así como en la detección y seguimiento de diferentes impactos ambientales en el medio marino (ampliación de puertos, regeneraciones de playas, buceo deportivo, especies exóticas, etc.).

Concretamente, mi tesis doctoral se centró en el impacto potencial de vertidos hiperhalinos de instalaciones desalinizadoras en comunidades bentónicas. Además, he participado activamente en más de 100 proyectos de investigación relacionados con esta temática, fomentando colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales, como se evidencia a través de cuatro estancias de investigación en instituciones extranjeras. Asimismo, he participado con 55 presentaciones en congresos nacionales e internacionales y he sido autora de 38 artículos publicados en revistas con índice de impacto dentro del campo de la biología marina. También he colaborado en la organización de varios congresos internacionales, así como en comités sobre la aplicación e intercalibración (Grupo Angiospermas Marinas) de la Directiva Marco del Agua de índole nacional e internacional.

En cuanto a mi perfil docente, he sido profesora asociada a tiempo parcial, desde el año 2009 hasta el 2017, en el Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada de la Universidad de Alicante, donde actualmente soy profesora titular. A lo largo de estos años, he impartido 18 asignaturas de la licenciatura de Biología, del grado de Ciencias del Mar, del grado de Biología y de tres másteres (Análisis de Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos, Gestión Sostenible y Usos del Agua, y de Gestión Pesquera Sostenible) siendo la profesora responsable de tres de dichas asignaturas.

Además, he supervisado 12 trabajos de fin de grado y máster, incluida la tesis doctoral titulada "Respuestas iónicas y fisiológicas en fanerógamas marinas debido a cambios de salinidad", defendida por Aurora Garrote Moreno en 2016. Actualmente, estoy dirigiendo una tesis doctoral centrada en el monitoreo e implementación de medidas de protección para la recuperación de las poblaciones de *Pinna nobilis* en la laguna del Mar Menor, Murcia.

Mantengo una colaboración activa en diversos proyectos enfocados en la gestión y evaluación de impactos ambientales en el medio marino. Destacando mi papel como coordinadora de dos proyectos públicos destinados a caracterizar el estado de conservación de las fanerógamas marinas. Además, de la coordinación de un proyecto privado relacionado con el monitoreo de la RMIP de Tabarca. Actualmente, soy la investigadora principal del proyecto LIFE "Protection and restoration of *Pinna nobilis* populations as a response to the catastrophic pandemic started in 2016" (PINNARCA - LIFE-20-NAT/ES/001265) en la Universidad de Alicante.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Terradas-Fernández, M.; Pena-Martín, C.; Valverde-Urrea, M.; Gran, A., Blanco-Murillo, F.; Leyva, L.; ... & **Fernández-Torquemada, Y.** (2023). An outbreak of the invasive macroalgae *Rugulopteryx okamurae* in Alicante Bay and its colonization on dead *Posidonia oceanica* matte. *Aquatic Botany* 189, 103706.
- Blanco-Murillo, F.; **Fernández-Torquemada, Y.**; Garrote-Moreno, A.; Sáez, C.A.; Sánchez-Lizaso, J.L. (2022). *Posidonia oceanica* L. (Delile) meadows regression: Long-term affection may be induced by multiple impacts. *Marine Environmental Research* 174, 105557.
- Mack, L.; de la Hoz, C.F.; Penk, M.; Piggott, J.; Crowe, T.; Hering, D.; ... & Birk, S. (2022). Perceived multiple stressor effects depend on sample size and stressor gradient length. *Water Research* 226, 119260.
- Tuya, F.; **Fernández-Torquemada, Y.**; del Pilar-Ruso, Y.; Espino, F.; Manent, P.; Curbelo, L.; ... & Tomas, F. (2021). Partitioning resilience of a marine foundation species into resistance and recovery trajectories. *Oecologia* 196(2), 515-527.

- Máñez-Crespo, J., Tuya, F.; **Fernández-Torquemada, Y.**; ... & Tomas, F. 2020. Seagrass *Cymodocea nodosa* across biogeographical regions and times: Differences in abundance, meadow structure and sexual reproduction. *Marine Environmental Research* 162,105159.
- Sola, I.; **Fernández-Torquemada, Y.**; Forcada, A.; Valle, C.; del Pilar, Y.; González-Correa, J.M.; Sánchez-Lizaso, J.L. 2020. Sustainable desalination: Long-term monitoring of brine discharge in the marine environment. *Marine Pollution Bulletin* 161, 111813.
- Tuya, F.; **Fernández-Torquemada, Y.**; Zarcero, J.; ... & Procaccini, G. 2019. Biogeographical scenarios modulate seagrass resistance to small-scale perturbations. *Journal of Ecology* 107, 1263-1275.
- de los Santos, C.B.; Krause-Jensen, D.; Alcoverro, T.; ... & Santos, R. 2019. Recent trend reversal for declining European seagrass meadows. *Nature Communications* 10, pp. 1 - 8.
- **Fernández-Torquemada, Y.**; Carratalá, A.; Sánchez-Lizaso, J.L. (2019). Impact of brine on the marine environment and how it can be reduced. *Desalination and Water Treatment* 167, 27–37.
- Montefalcone, M.; Vacchi, M.; Archetti, R.; Ardizzone, G.; Astruch, P.; Bianchi, C.N., ... & Ferrari, M. (2019). Geospatial modelling and map analysis allowed measuring regression of the upper limit of *Posidonia oceanica* seagrass meadows under human pressure. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 217, 148-157.

C.2. Congresos

- Pena-Martín, C.; Terradas, M.; Abellán Gallardo, E.; **Fernández Torquemada, Y.**; ... & Valverde Urrea, M. (2023). Littoral monitoring for an experience of teaching and research. *8th European Phycological Congress*, Brest 20-26 agosto. Póster.
- Navarro Barrio, R.; Sola-Macia, I.; **Fernández Torquemada, Y.**; Sánchez Lizaso, J.L. (2023). Aplicación de los umbrales de salinidad en la legislación española. Implicaciones energéticas y medioambientales. *XIII Congreso Internacional de Aedyr*, Granada 13-15 junio. Comunicación oral.
- Tomás, F.; Pereda Briones, L.; Royo, L.; Combes, V.; Ballesteros, E.; ... & Tuya, F. (2023). Local thermal variation modulates resilience to warming in a marine foundation species: evidence from seagrass seedlings. *ASLO Aquatic Sciences Meeting*, Palma de Mallorca 4-9 junio. Comunicación oral.
- Abellán Gallardo, E.; **Fernández Torquemada, Y.**; Mas, J.A.; Navarro, N.; Navarro Martínez, P.C.; ... & Baert, L. (2023). Monitorización a largo plazo de la franja litoral: una experiencia voluntaria, docente e investigadora. *XII Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua*, Murcia 26-30 enero. Comunicación oral.
- Martínez, P.; **Fernández Torquemada, Y.**; Cortés Melendreras, E.; del Pilar-Ruso, Y.; Izquierdo, A.; Giménez Casalduero, F. (2022). Survival and habitat characterization of *Pinna nobilis* in the Mar Menor coastal lagoon. *The 13th European Conference on Ecological Restoration*, Alicante 5-9 septiembre. Póster.
- Canto Jiménez, E.M.; **Fernández Torquemada, Y.** (2021). Estudio preliminar sobre el aumento de temperatura en el crecimiento foliar de *Cymodocea nodosa*. *Innovación en la ADAPTACIÓN al Cambio Climático*, Valencia 8-9 julio. Póster.
- Sola-Macia, I.; Zarzo, D.; Carratalá, A.; **Fernández Torquemada, Y.**; Sánchez Lizaso, J.L. (2018). The management of desalination impacts in Spain. *Desalination for the Environment: Clean Water and Energy*, Las Palmas 7-11 junio. Comunicación oral.

- Monserrat-Barceló, M.; Marco Méndez, C.; **Fernández Torquemada, Y.** (2016). Caracterización del crecimiento foliar de las praderas de *Posidonia oceanica* sometidas a diferentes niveles de degradación. V *Simposio Internacional de Ciencias del Mar*, Alicante 20-22 julio. Comunicación oral.
- Marco-Méndez, C.; Ferrero-Vicente, L.M.; Scheffel, W.; **Fernández Torquemada, Y.**; Wessel, C.; Sánchez Lizaso, J.L.; Heck, K.L.; Cebrián, J. (2016). Leaf nutrient enrichment did not stimulate herbivory of *Sarpa salpa* on *Posidonia oceanica* meadows. V *Simposio Internacional de Ciencias del Mar*, Alicante 20-22 julio. Póster.
- **Fernández Torquemada, Y.**; Sanchez Lizaso, J.L.; del Pilar-Ruso, Y.; de la Ossa, J.A.; Forcada, A; González-Correa, J.M. (2014). Seguimiento a largo plazo del vertido de una desalinizadora. X *Congreso Internacional de Desalación*, Sevilla 26-28 noviembre. Comunicación oral.

C.3. Proyectos y contratos

- LIFE PINNARCA: Protection and restoration of *Pinna nobilis* populations as a response to the catastrophic pandemic started in 2016 (LIFE-20-NAT/ES/001265). European Union. IP: Yolanda Fernández Torquemada. 01/10/2021-31/12/2024. 174.515 euros.
- CIMAR: Concienciación, Investigación, Monitorización y Asesoramiento sobre los Recursos marinos (GVA-THINKINAZUL/2021/016). Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. IP: Carmen Barberá y María Francisca Giménez Casalduero. 19/11/2021-18/11/2024. 226.834,15 euros.
- ECESIS: Ecología e impacto del cangrejo azul del Atlántico en las lagunas, estuarios y aguas adyacentes al litoral mediterráneo español (PID2020-118476RR-C22). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Alfonso A. Ramos Esplá y Elena Guijarro García. 01/09/2021-31/08/2024. 124.630 euros.
- CAMONMAR3: Optimización de la información para la mejora de la planificación espacial marina en los cañones del escarpe de Mazarrón, Seco de Palos y "campo de pockmarks" (FBIO18-01). Fundación Biodiversidad. IP: María Francisca Giménez Casalduero. 14/02/2019-14/02/2020. 153.530 euros.
- CAMONMAR2: Bases para la planificación espacial del área marina de Cabo Tiñoso y valles submarinos del escarpe de Mazarrón (FBIO17-01). Fundación Biodiversidad. IP: María Francisca Giménez Casalduero. 01/01/2018-01/02/2019. 216.096,79 euros.
- Seguimiento científico de la Reserva Marina de Interés Pesquero de la Isla de Tabarca (CONSELLERIAAGRICULTURA1-18T). Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. IP: Yolanda Fernández Torquemada. 23/03/2018-31/10/2018. 17.303 euros.
- Estudio y caracterización del cambio de estado en las praderas de *Posidonia oceanica* (GV/2015/114). Conselleria de Educación, Cultura y Deporte. IP: Yolanda Fernández Torquemada. 01/01/2015-01/01/2017. 8.203,22 euros.
- RESIGRASS: Comprensión holística del funcionamiento y resiliencia de una fanerógama marina a perturbaciones locales: de escalas moleculares a escalas biogeográficas (CGL2014-58829-C2-1-R). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Fernando Tuya (ULPGC). 01/01/2015-31/12/2018. 116.160 euros.
- Caracterización del cambio de estado en las praderas de *Posidonia oceanica* (GRE13-09). Universidad de Alicante. IP: Yolanda Fernández Torquemada. 01/09/2014-31/08/2016. 3.600 euros.
- Capacity building for sustainable fisheries management in the Southwest Ocean Indian (FED/2013/320-279). European Commission. IP: Jose Luis Sánchez Lizaso. 08/10/2013-08/10/2016. 144.134,55 euros.