

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 25/03/2025

Nombre y apellidos	Free Espinosa Torre		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	H-8963-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1409-5106	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Zoología		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/01/2022
Palabras clave	Biología Marina, Ecología, Conservación de Invertebrados Marinos, Microrreservas Marinas Artificiales		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Biología	Santiago de Compostela	2001
Doctorado en Biología	Sevilla	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

-3 sexenios de investigación (2002-2007, 2008-2013 y 2014-2019) y 1 sexenio de transferencia (2011-2016).

- Cinco tramos autonómicos de cinco posibles.

-7 tesis doctorales dirigidas y 3 tesis en desarrollo.

-125 publicaciones, 98 en JCR con índice de impacto (60% en el top 25% de revistas según CiteScore y 33% en el top 25% de los documentos más citados a nivel mundial). Índice H: 31.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrático de Universidad, cursó la especialidad de Biología Marina en la Universidad de Santiago de Compostela donde colaboró en tareas de investigación en el Laboratorio de Bentos. Realizó la tesis doctoral en la Universidad de Sevilla, dentro del grupo de investigación Laboratorio de Biología Marina, desarrollando una línea enfocada a la conservación de invertebrados marinos y al papel que juegan los sustratos artificiales como hábitats que utilizan algunas especies tales como *Patella ferruginea* o *Cymbula safiana* (moluscos incluidos con la categoría de “en peligro de extinción” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas o la categoría “vulnerable” en el Catálogo Andaluz respectivamente), o *Astroides calycularis* (coral incluido con la categoría “vulnerable” en el Catálogo Nacional).

Defendió su tesis doctoral en 2006, consiguiendo una beca postdoctoral del Ministerio de Educación ese mismo año. En 2007 consiguió una plaza de Profesor Ayudante en el Departamento de Zoología de la Universidad de Sevilla, pasando a Profesor Ayudante Doctor en 2008, a Profesor Contratado Doctor en junio de 2011, a Profesor Titular de Universidad en diciembre de 2011 y finalmente a Catedrático de Universidad en enero de 2022.

Durante su formación investigadora ha realizado diversas estancias de investigación en colaboración con investigadores de varios países: Dr. Gudmundur Vidir Helgasson, Sandgerdi Marine Centre, Islandia; Andy Caballero, Nature Foundation, St. Maarten, Antillas Holandesas; Prof. Tomowo Ozawa, Universidad de Nagoya, Japón; Dr. Darren Fa, Gibraltar Museum, Gibraltar; Dr. Paolo Magni, CNR, Cerdeña.

Ha dirigido siete tesis doctorales y siete tesis de máster y publicado un libro, varios capítulos de libros, más de 125 artículos científicos en revistas especializadas y participado en numerosos proyectos de investigación, siendo investigador principal en varios de ellos, algunos de índole internacional (detalles en Research Gate https://www.researchgate.net/profile/Free_Espinosa).



Ha participado en campañas oceanográficas de estudio del bentos profundo de Galicia a bordo del BIO Hespérides, de evaluación de potenciales AMPs en Marruecos financiadas por el Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas, de estudio de la biología y ecología del molusco protegido *Patella ferruginea* en Túnez y Argelia financiadas por el Conservatoire du Littoral francés, o en Cerdeña en colaboración con el Consiglio Nazionale di Ricerca de Oristano.

Así mismo, se le han reconocido tres sexenios de investigación (de tres posibles) y un sexenio de transferencia por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, así como cinco tramos autonómicos de investigación (de cinco posibles, siendo el máximo reconocido) por parte de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1) **Espinosa, F.**, Haile, J., Finlayson, S., Giles-Guzman, F., Finlayson, G., Finlayson, C., & Fa, D. A. (2024). Ancient DNA: a promising tool for understanding the evolutionary history of and human pressure on the highly endangered limpet *Patella ferruginea*. *Conservation Genetics Resources*, 1-5. <https://doi.org/10.1007/s12686-024-01373-3>
- 2) Pavón-Paneque, A., Ostalé-Valriberas, E., Sempere-Valverde, J., Sedano, F., **Espinosa, F.**, & García-Gómez, J. C. (2024). Artificial portable plates: A brand new method for assisted colonization of an endangered marine invertebrate, *Patella ferruginea*. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 34(1), e4042.
- 3) **Espinosa, F.** 2023. Coastal Habitat Conservation: New Perspectives and Sustainable Development of Biodiversity in the Anthropocene. Elsevier. Academic Press. 238 pp. ISBN: 978-0-323-85613-3.
- 4) Garrabou, J.; Gómez-Gras, D.; Medrano, A. [...] Harmelin, J.G. (45/69) 2022. Marine heatwaves drive recurrent mass mortalities in the Mediterranean Sea. *Global Change Biology*, 28: 5708-5725. doi: 10.1111/gcb.16301
- 5) Ostalé-Valriberas, E., Sempere-Valverde, J., Pavón-Paneque, A., Coppa, S., **Espinosa, F.**, García-Gómez, J.C. 2022. Artificial marine micro-reserves as a new ecosystem-based management tool for marine conservation: The case of *Patella ferruginea* (Gastropoda, Patellidae), one of the most endangered marine invertebrates of the Mediterranean. *Marine Policy* 136: 104917.
- 6) Sedano, F., Pavón-Paneque, A., Navarro-Barranco, C., Guerra-García, J.M., Digenis, M., Sempere-Valverde, J., **Espinosa, F.** 2021. Coastal armouring affects intertidal biodiversity across the Alboran Sea (Western Mediterranean Sea). *Marine Environmental Research* 171: 105475.
- 7) **Espinosa, F.**, Rivera-Ingraham, G.A., Ostalé-Valriberas, E., García-Gómez, J.C. 2018. Predicting the fate of the most endangered marine invertebrate of the Mediterranean: The power of long-term monitoring in conservation biology. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 28:1283–1293.
- 8) **Espinosa, F.**, Rivera-Ingraham, G.A. 2017. Biological conservation of giant limpets: the implications of large size. *Advances in Marine Biology* 76: 105-155
- 9) **Espinosa, F.**, & Rivera-Ingraham, G. A. (2016). Subcellular evidences of redox imbalance in well-established populations of an endangered limpet. Reasons for alarm?. *Marine Pollution Bulletin*, 109(1), 72-80.
- 10) Casu, M., Rivera-Ingraham, G. A., Cossu, P., Lai, T., Sanna, D., Dedola, G. L., Sussarello, R., Sella, G., Cristo, B., Curini-Galletti, M., García-Gómez, J.C., **Espinosa, F.** (2011). Patterns of spatial genetic structuring in the endangered limpet *Patella ferruginea*: implications for the conservation of a Mediterranean endemic. *Genetica*, 139, 1293-1308.

C.2. Proyectos



1. Referencia del proyecto: LIFE15 NAT/ES/000987
Título: Recovery of Endangered Mollusc *Patella Ferruginea* Population by Artificial Inert Mobile Substrates in Mediterranean Sea
Entidad financiadora: Comisión Europea
Convocatoria: Proyectos LIFE
Investigador principal: José Carlos García Gómez
Afilación del IP: Universidad de Sevilla
Duración (fecha inicio - fecha fin): 07/07/2016-30/06/2021
Financiación recibida (en euros): 1.810.566 €
Tipo de participación: investigador

2. Título: La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/ 2021
Investigador responsable: José Manuel Guerra García
Financiación recibida (en euros): 78.650 €
Tipo de participación: investigador

3. Título: Estudio integrado del efecto de los puertos deportivos en las comunidades bentónicas del litoral andaluz: especies invasoras y nuevas herramientas de gestión ambiental.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos FEDER Andalucía).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 31/01/ 2022
Investigador responsable: Macarena Ros Clemente
Presupuesto: 28.790 €
Tipo de participación: investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1.- Título: *Patella ferruginea* en el Parque Nacional de Cabrera: revisión bibliográfica y censo actualizado.
Entidad financiadora: Conselleria de Medi Ambient i Territori (Govern Illes Balears)
Investigador Principal: Free Espinosa Torre
Afilación del IP: Universidad de Sevilla
Duración (fecha inicio – fecha fin): 07/11/2022-31/12/2022
Financiación recibida (en euros): 4.700 €

2. Título: Evaluación de hábitats claves de la zona marina litoral del Parque Nacional de Al-Hoceima y su estado de vulnerabilidad en el contexto de las áreas protegidas del Mar de Alborán.
Entidad financiadora: Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)
Investigador principal: Free Espinosa Torre
Afilación del IP: Universidad de Sevilla
Duración (fecha inicio - fecha fin):24/11/2018-31/12/2019
Financiación recibida (en euros): 19.278 €

3. Título: Mapping of marine key hábitats of the Mediterranean and initiation of monitoring network in the marine part of Jbel Moussa.
Entidad financiadora: Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)
Investigador principal: Free Espinosa Torre
Afilación del IP: Universidad de Sevilla
Duración (fecha inicio - fecha fin):01/09/2015-31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 9000 €

4. Título: Análisis del estado ambiental de poblaciones de la especie en peligro de extinción *Patella ferruginea* mediante técnicas proteómicas y estudio del contenido en metales pesados.
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Ceutíes



Investigador principal: Free Espinosa Torre
Afiliación del IP: Universidad de Sevilla
Duración (fecha inicio - fecha fin):01/01/2014-01/01/2015
Financiación recibida (en euros): 4000 €

5. Título: Inventory and characterization of the most important habitats and the ones that could be considered as natural monuments.

Entidad financiadora: Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)

Investigador principal: Free Espinosa Torre

Afiliación del IP: Universidad de Sevilla

Duración (fecha inicio - fecha fin):01/09/2014-30/11/2014

Financiación recibida (en euros): 5000 €

6. Título: Ecological quantification of demonstration areas.

Entidad financiadora: Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)

Investigador principal: Free Espinosa Torre

Afiliación del IP: Universidad de Sevilla

Duración (fecha inicio - fecha fin):01/09/2013-30/11/2013

Financiación recibida (en euros): 12600 €

7. Título: Establish priority activities needed to create MPA_s

Entidad financiadora: Regionally Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)

Investigador principal: Free Espinosa Torre

Afiliación del IP: Universidad de Sevilla

Duración (fecha inicio - fecha fin):01/09/2012-30/11/2012

Financiación recibida (en euros): 10800 €

C.4. Experiencia en organización de actividades de I+D

-Organizador del XII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino (La Línea-Gibraltar, 22-25 octubre 2002)

-Organizador del XIV International Colloquium on Amphipoda (Sevilla, 13-18 septiembre 2010).

C.5. Dirección de trabajos

Ha dirigido siete tesis doctorales y siete tesis de máster, así como más de veinte Trabajos de Fin de Grado en el Departamento de Zoología de la Universidad de Sevilla. Actualmente dirige tres tesis doctorales.

C.6. Participación en tareas de evaluación

Revisor de numerosas revistas científicas incluidas en los 'Science Citation Index': Marine Biology, Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Cahiers de Biologie Marine, Estuarine Coastal and Shelf Science, Invertebrate Reproduction and Development, Environmental Monitoring and Assessment, Ecological Indicators entre otras.

Actualmente soy Editor Asociado de la revista Frontiers in Marine Biology (Q1 en el campo 'Marine and Freshwater Biology' según el JCR), sección 'Marine Conservation and Sustainability', así como Editor Revisor en la misma revista, sección 'Marine Ecosystem Ecology'.

C.7. Participación en gestión de la actividad científica

Miembro del Grupo de Trabajo de la Estrategia Nacional de Conservación de la lapa ferrugínea en calidad de experto designado por el Ministerio de Medio Ambiente y Transición Energética.