



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	06/11/2023
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Enrique Mateos Naranjo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	0000-0001-6276-5664	
	Código Orcid	F-1782-2016	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Biología Vegetal y Ecología/Facultad de Biología		
Dirección	Avda. Reina Mercedes s/n. 41012. Sevilla		
	Correo electrónico	emana@us.es	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	03/12/2020
Espec. cód. UNESCO	2417.13 2417.00 2417.14 2417.11		
Palabras clave	Halófitas, Ecofisiología, Estrés abiótico, Fitorreología, Sinergias, Biofertilizantes, Intercambio de gases		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Sevilla	2004
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla	2008

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de Sexenios: 2. Último concedido: 31/12/2011, correspondiente al tramo de investigación 2005-2011. Y otro solicitado tramo 2012-2017 (pendiente resolución).

Tesis Doctorales dirigidas: 5 (L Andrades Moreno, 2012; Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad y mención de Doctorado Europeo. J. Mesa Marín, 2017; Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad y mención de Doctorado Internacional. K. Paredes Paliz, 2017; Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Actualmente dirijo 3 más.

Publicaciones totales en SCI: 120 de las cuales **87 en el primer cuartil (Q1)**. (Scopus).

Citas totales: 3340 (Scopus).

Índice h: 35 / Índice m (h/años desde la 1ª publicación hasta 2017): 1,90. (Scopus).

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

En 2005 obtuve una beca FPI de la Junta de Andalucía para la realización de mi Tesis Doctoral, que terminé en 2008, con la mención de Doctorado Europeo y el Premio Extraordinario de Doctorado. Desde el inicio, mi formación como investigador se ha abordado desde un punto de vista multidisciplinar, mediante el aprendizaje de técnicas ecológicas, fisiológicas, bioquímicas y moleculares tanto en la US como otros centros de investigación, gracias a estancias financiadas con diversos programas (ej. Prog. José Castillejo). Así bajo la dirección del Dr. Rui Santos (Univ. Faro, Portugal), la Dra. Susana Felman (Univ. Rosario, Argentina) y el Dr. Anthony J. Davy (Univ. East Anglia, Reino Unido) tuve la oportunidad de profundizar en el conocimiento de la ecología de las marismas y las halófitas. En el grupo del Dr. Eric Deslandes (Univ. Bretagne Occidentale, Francia) me inicié en aspectos bioquímicos relacionados con la tolerancia de las halófitas. Y las diversas estancias realizadas en la UIB, con el Dr. Jaume Flexas me han permitido profundizar en el modelaje de la respuesta fotosintética y la cuantificación de sus limitaciones frente al estrés. Esta formación me ha permitido obtener resultados científicos con aplicabilidad para la conservación y gestión de ecosistemas, la lucha contra la contaminación ambiental, la fitorremediación y fitorremediación asistida por microorganismos. Además, he realizado



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

aportaciones relacionadas con el Cambio Climático. Actualmente las líneas de investigación que estoy desarrollando son: **i)** Interacciones planta-microorganismo: aplicaciones. **ii)** Fitorremediación de contaminantes. **iii)** Ecofisiología y conservación. **iv)** Ecofisiología de cultivos y de halófitas multifuncionales.

Desde 2006 hasta la actualidad, he publicado 86 trabajos de investigación, 120 de ellos en revistas **científicas con índices de impacto incluidas en JCR**. 87 se han publicado en las revistas de primer cuartil (Q1), entre las que destacan: Bioresource Technology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Experimental Botany, Marine Pollution Bulletin. Además, he realizado 80 contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales. Y he actuado como revisor más de 50 revistas JCR diferentes, y desde 2012 ejerzo como evaluador para la ANEP y la AEI. Desde 2005 he participado en 18 proyectos de investigación I+D competitivos (3 como IP), 13 investigación en innovación y mejora docentes (8 como IP), en 11 contratos de I+D con diversas empresas y 7 ayudas de investigación (2 como IP). Formo parte de 4 redes internacionales, una de ellas la constituida para el proyecto COST Action FA0901, y otras tres formadas para solicitar proyectos de la Unión Europea, BiodivERSA, PRIMA y COST ACTION Proposal OC-2018 (Benefit of silicon in agricultura). Además, pertenezco al grupo de expertos encargados de la elaboración del inventario 'Alien Invasive Species In Europe (DAISIE)', financiado por el 6º Programa Marco de la UE. Fruto de esta intensa actividad científica, en 2015 he recibido el Premio para Jóvenes Investigadores de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla.

Paralelamente he podido desarrollar una intensa actividad docente, en asignaturas de primer, segundo, tercer ciclo, grado y máster superando las 2500 horas. He dirigido 5 Tesis Doctorales y actualmente dirijo 4 más.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Pérez-Romero JA, Idaszkin YL, Duarte B, Baeta A, Marques JC, Redondo-Gómez S, Caçador I, **Mateos-Naranjo E** (2018). Atmospheric CO₂ enrichment effect on the Cu-tolerance of the C4 cordgrass *Spartina densiflora*. *Journal of Plant Physiology* 220:155-166. (Q1: 37/211 Plant Sciences. Índice de impacto 3.121).
2. Duarte B, Carreiras J, Pérez-Romero JA, **Mateos-Naranjo E**, Redondo-Gómez S, Matos AR, Marques JC, Caçador I (2018). Halophyte fatty acids as biomarkers of anthropogenic-driven contamination in Mediterranean marshes: sentinel species survey and development of an integrated biomarker response index (IBR). *Ecological Indicators* 87: 86-96. (Q1: 43/229 Environmental Sciences. IF 3.898).
3. Perez-Romero JA, Idaszkin Y, Barcia-Piedras JM, Duarte B, Redondo-Gomez S, Caçador I, **Mateos-Naranjo E** (2018). Disentangling the effect of atmospheric CO₂ enrichment on the halophyte *Salicornia ramossissima* J. Woods physiological performance under optimal and suboptimal saline conditions. *Plant Physiology and Biochemistry* 127, 617-629. (Q1: 49/212 Plant Sciences. IF 2.724).
4. Navarro-Torre S, Barcia-Piedra JM, Caviedes MA, Pajuelo E, Redondo-Gómez S, Rodríguez-Llorente ID, **Mateos-Naranjo E** (2017). Bioaugmentation with bacteria selected from the microbiome enhances *Arthrocnemum macrostachyum* metal accumulation and tolerance. *Marine Pollution Bulletin* 117, 340-347. (D1: 8/105 Marine & Freshwater Biology. IF 3.146).
5. Paredes-Palis KI, **Mateos-Naranjo E**, Doukkali B, Caviedes MA, Redondo-Gómez S, Rodríguez-Llorente ID, Pajuelo E (2017). Modulation of *Spartina densiflora* plant growth and metal accumulation upon selective inoculation treatments: A comparison of gram negative and gram positive rhizobacteria. *Marine Pollution Bulletin* 125:77-85 (D1: 8/105 Marine & Freshwater Biology. Índice de impacto 3.146).
6. **Mateos-Naranjo E**, Redondo-Gómez S (2016). Inter-population Differences in Salinity

Tolerance of the Invasive Cordgrass *Spartina densiflora*: Implications for Invasion Process. *Estuaries and Coasts*, 39:98-107. (Q1: 19/102 Marine & Freshwater Biology. IF: 2.535).



7. **Mateos-Naranjo E**, Mesa J, Pajuelo E, Pérez-Martín A, Caviedes MA, Rodríguez-Llorente ID (2015). Deciphering the role of plant growth-promoting rhizobacteria in the tolerance of the invasive cordgrass *Spartina densiflora* to physicochemical properties of salt-marsh soils. *Plant and Soil*, 394:45-44. (D1: 8/81 Agronomy. IF: 2.952).
8. Mesa J, Rodríguez-Llorente ID, Pajuelo E, Piedras JMB, Caviedes MA, Redondo-Gómez S, **Mateos-Naranjo E** (2015). Moving closer towards restoration of contaminated estuaries: Bioaugmentation with autochthonous rhizobacteria improves metal rhizoaccumulation in native *Spartina maritima*. *Journal of Hazardous Materials*, 300:263-271. (D1: 13/223 Environmental Sciences. IF: 4.529).
9. Mesa J, **Mateos-Naranjo E**, Caviedes MA, Pajuelo E, Redondo-Gómez S, Rodríguez-Llorente ID (2015). Scouting contaminated estuaries: heavy metal resistant and plant growth promoting rhizobacteria in the native metal rhizoaccumulator *Spartina maritima*. *Marine Pollution Bulletin* 90:150-159 (D1: 9/102 Marine & Freshwater Biology. IF: 2.991).
10. **Mateos-Naranjo E**, Castellanos E, Perez-Martín A (2014). Zinc tolerance and accumulation in the halophytic species *Juncus acutus*. *Environmental and Experimental Botany*, 100:114-121. (Q1: 30/204 Plant Sciences. IF: 3.359).
11. **Mateos-Naranjo E**, Perez-Martín A (2013). Effects of sub-lethal glyphosate concentrations on growth and photosynthetic performance of non-target species *Bolboschoenus maritimus*. *Chemosphere*, 93:2631-2638. (Q1: 32/216 Environmental Sciences. IF: 3.499).

C.2. Proyectos

1. **Referencia del proyecto:** CGL2016-75550-R. **Título:** Las halófitas y sus relaciones rizosféricas: herramientas para la adaptación de la agricultura al Cambio Climático **Entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad (Retos). **IP:** Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez, UNiv. Sevilla. **Duración:** 30/12/2016-29/12/2019. **Financiación recibida:** 215380€.
2. **Referencia del proyecto:** RTA2012-00006-C03-02. **Título:** Evaluación de la capacidad desalinizadora de *Arthrocnemum macrostachyum*. **Entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad (Conv. INIA). **IP:** Susana Redondo Gómez, UNiv. Sevilla. **Duración:** 13/05/2013-12/05/2016. **Financiación recibida:** 31000.8 €. **Participación:** Investigador.
3. **Referencia del proyecto:** P11-RNM-7274. **Título:** Estrategias ecológicas de bajo coste para la recuperación de estuarios andaluces contaminados con metales pesados. Rizoestabilización con plantas e inoculantes autóctonos. **Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Conv. Proyectos de Excelencia). **IP:** Eloísa Pajuelo Domínguez, Univ. Sevilla. **Duración:** 20/09/2012-19/09/2015. **Financiación:** 185847 €. **Participación:** Investigador.
4. **Referencia del proyecto:** CTM2008-04453. **Título:** Puntos débiles para el conocimiento del ciclo del carbono en sistemas estuáricos: relaciones sumidero-emisión. **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional). **IP:** Xavier Niell Castanera, UNiv. Málaga. **Duración:** 01/01/2009- 31/12/2015. **Financiación:** 350 000 €. **Participación:** Investigador.
5. **Referencia del proyecto:** CONV.COOP.US **Título:** Mejora de las herramientas para la conservación y gestión de las marismas de la Patagonia, Argentina: Fortalecimiento científico-técnico del Laboratorio de Suelos del Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CCT CENPAT-CONICET) en el ámbito de la ecofisiología vegetal. **Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla. Oficina de Cooperación al Desarrollo. **IP:** Enrique Mateos Naranjo, Univ. Sevilla. **Duración:** 01/11/2016 - 30/10/2017. **Financiación:** 9079,02 €
6. **Referencia del proyecto:** FA0901. **Título:** Putting halophytes to work: from genes to ecosystems. **Entidad financiadora:** Unión Europea / COST Action. **IP:** Timothy John Flowers, University of Sussex. **Duración:** 15/10/2009 – 30/05/2014. **Financiación:** 507

936 €. **Participación:** Investigador.

7. **Referencia del proyecto:** OAPN042-2007. **Título:** Implicaciones ecológicas de la presencia de la gramínea exótica invasora *Spartina densiflora* en el Parque Nacional de Doñana v su entorno. Prevención. control v erradicación. **Entidad:** Ministerio de Medio



Ambiente (Conv. Parques Nacionales). **IP:** Eloy Manuel Castellanos Verdugo, Univ. Huelva. **Duración:** 21/12/2007 - 31/12/2013. **Financiación:** 65550 € **Participación:** Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Título del contrato:** Proyecto de Conservación de *Dianthus inoxianus* en la cantera Macía: Traslocación y refuerzo de poblaciones. **Empresa:** Áridos la melera, S.L. **IP:** Francisco Javier Balao Robles **Afiliación:** Universidad de Sevilla. **Duración:** 23/04/2014-22/11/2017. **Cuantía:** 28748 €
2. **Título del contrato:** Evaluación de la capacidad de sumidero de CO₂ de la vegetación arbórea y arbustiva susceptible de ser utilizada en la red de carreteras de Andalucía. Generación de un modelo estacional de funcionamiento de sumideros y aplicación a un caso práctico. **Entidad:** Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía. **IP:** M^a Teresa Luque Palomo, Univ. Sevilla. **Afiliación:** Universidad de Sevilla. **Duración:** 01/01/2008-31/12/2009. **Cuantía:** 208000 €
3. **Título del contrato:** Estudio de la ecología y puesta en valor medioambiental de las manchas de eucaliptos aisladas y existentes en los pinares de Cartaya. Papel en la conectividad y permeabilidad global del territorio. Evaluación de su función como sumidero de dióxido de carbono. **Entidad:** Ayuntamiento de Cartaya (Huelva). **IP:** Manuel Enrique Figueroa Clemente. **Afiliación:** Universidad de Sevilla. **Duración:** 01/01/2006-31/12/2007. **Cuantía:** 50000 €
4. **Título del contrato:** Proyecto de Investigación de Ecología de Restauración de la Fauna y Flora de la Finca Caracoles (Actuación nº 6 del Proyecto Doñana 2005). Procesos de Colonización y factores que los regulan. Dinámica del banco de semillas. **Entidad:** COPASA, Ministerio de Medio Ambiente. **IP:** Eloy Manuel Castellanos Verdugo y Carlos Javier Luque Palomo. **Afiliación:** Universidad de Huelva. **Duración:** 01/04/2005-31/12/2007. **Cuantía:** 68440 €

C.4. Estancias en centros investigación Universidad del Algarbe (Portugal). Université la Bretagne Occidentale (Francia). Universidad Nacional de Rosario (Argentina). Universidad de las Islas Baleares (UIB). University of East Anglia (Inglaterra). CENPAT-CONICET (Argentina).

C.5. Comunicaciones a congresos 17 comunicaciones nacionales y 62 internacionales.

C.6. Premios i) Premio de Investigación Energética y Cambio Climático. Agencia de la Energía de Sevilla (2006). ii) Premio extraordinario de Doctorado, Universidad de Sevilla (2008). iii) Premio Jóvenes Investigadores, Real Maestranza de Caballería de Sevilla (Real Academia Sevillana de Ciencias, 2015).

C.7. Actividades de evaluación i) Revisor para 21 revistas diferentes recogidas en SCI. ii) evaluador de la ANEP desde 2012 y de AEI desde 2017. iii) Editor revisor Frontiers in Functional Plant Ecology.

C.8. Actividad docente i) Docencia impartida en Universidades en asignaturas de primer, segundo y tercer ciclo y Máster entre los años 2006-2018, superando las 1800 horas. ii) participación en 5 y dirección de 4 proyectos de investigación en innovación y docente (cursos 2007-2018). iii) Coordinador del Plan de Acción tutorial (POAT) de la Facultad de Biología Universidad de Sevilla, cursos 2014/2015 y 2015/2016. iv) dirección de 3 TFM, 1 DEA y más de 20 TFC/G (cursos 2011-2018).

