

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA 07/03/2020

Nombre y apellidos	Julio De la Rosa Álamos		
DNI/NIE/pasaporte	26468332R	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1479-2019	
	Código Orcid	0000-0002-4402-4405	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Botánica/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva s/n		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:jdlarosa@ugr.es">jdlarosa@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Asociado tiempo parcial	Fecha inicio	20/10/2003
Espec. cód. UNESCO	2417-05;2417-07;2417-20		
Palabras clave	Algas,Taxonomía,Macrófitos marinos, Especies invasoras		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Granada	2012

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica****Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Realizo mis estudios en la Universidad de Granada donde cursé la licenciatura de Ciencias Biológicas (1989-1990). Como complemento a mi formación académica he realizado números cursos y he obtenido los títulos de Máster en Gestión Medioambiental (1995), Máster en Gestión y Auditorías Medioambientales (2006) y de Experto en Gestión y Conservación de la Biodiversidad (2010). En 2012 me doctoré en la Universidad de Granada siendo el tema de mi tesis el estudio de las cianoprokariotas microfítobentónicas del litoral de Andalucía. Durante Los años 89-90 y 91-92 obtengo sendas becas del Instituto de Estudios Almerienses para el estudio del fitoplancton de las salinas del Cabo de Gata. En el año 1993 obtengo una beca de investigación de la Junta de Andalucía dentro del grupo de investigación Redes Tróficas Pelágicas para abordar estudios de fitoplancton en la Albufera de Adra (Almería). En 2003 me incorporo como Profesor Asociado de Botánica en la Universidad de Granada donde llevo a cabo mi actividad como PDI y en 2004 me incorporo a la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía, manteniendo estas dos últimas actividades profesionales hasta la actualidad, ésta última como actividad principal. En 2018 y en 2019 llevo a cabo sendas estancias de investigación en la estación científica Charles Darwin en las Islas Galápagos donde realizo trabajos de sobre macroalgas marinas invasoras y biodiversidad de macroalgas de estas islas. Mis líneas de investigación están relacionadas con la taxonomía de organismos fotosintéticos acuáticos (marinos y continentales), gestión y conservación de ecosistemas marinos y las especies exóticas invasoras en el medio marino. He realizado numerosas publicaciones, comunicaciones a congresos y capítulos de libros sobre la flora y fauna marina y soy coautor de la lista patrón de las especies de algas marinas de España. Entre los proyectos de investigación en los que ha participado como investigador destacan: *Análisis de la expansión de las algas exóticas invasoras en las costas andaluzas: origen, proceso invasor, evaluación del impacto y estrategias de prevención en un escenario de cambio climático* (Ministerio de Ciencia e Innovación); *A multidisciplinary Project to study the invasion of Asparagopsis taxiformis in western Mediterranean* (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía); *Flora Ibérica de Algas Continentales* (Ministerio de Ciencia e Innovación). Como técnico del Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino a la Agencia de Medio Ambiente y Agua las líneas de trabajo que desarrollo abordan, entre otras la detección precoz, control y seguimiento de especies exóticas en el medio marino; la cartografía bionómica de los fondos del litoral andaluz y el cartografiado, seguimiento y evaluación de las praderas de fanerógamas marinas del litoral de Andalucía. Entre los resultados más

relevantes de de estos trabajos destacan, entre otros, la elaboración del plan de conservación de los invertebrados y fanerógamas marinas de Andalucía y en el Atlas de praderas marinas de España. Dentro de este ámbito he participado en los proyectos *LIFE-Posidonia+ Andalucía* sobre la gestión y conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* en el litoral de Andalucía y el *Life Climate Change Mitigation* que tiene por objeto cuantificar los stocks de carbono almacenados en las praderas de fanerógamas marinas y en las marismas de marea.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Altamirano, M., **De la Rosa, J.**, Carmona, R., Zanolla, M. & Román-Muñoz, A. 2019. Macroalgas invasoras en las costas andaluzas. *Algas* 55e: 10-13

**De la Rosa, J.**, Arroyo, M.C., Barrajón-Domenech, A., Fernández Casado, M., Moreno Lampreave, D., Remón, J.M. & Vivas, S. 2019. Experiencias de gestión de especies exóticas invasoras en el medio marino de Andalucía. *Algas* 55e: 32-34

Román-Muñoz, A., Martín Taboada, A., **De la Rosa, J.**, Carmona, R., Zanolla, M. & Altamirano, M. 2019. La modelización de la distribución de especies como herramienta en la gestión de invasiones biológicas en el medio marino: el caso de *Rugulopteryxokamurae* (Dictyotaceae, Ochrophyta) en el Mediterráneo. *Algas* 55e: 37-40

Altamirano, M., **De la Rosa, J.**, Román-Muñoz, A., Carbonell, A., Ros, M., León-Muez, D. & Gómez Calmaestra, R. 2019. Workshop de especies invasoras marinas: construyendo una propuesta para Andalucía. Conclusiones de la mesa redonda. *Algas* 55e: 41-43

Zanolla Marianela; Carmona Fernández, Raquel; **De la Rosa, Julio**; Altamirano-Jeschke, María. 2018. Structure and temporal dynamics of a seaweed assemblage dominated by the invasive lineage 2 of *Asparagopsis taxiformis* (*Bonnemaisoniaceae*, *Rhodophyta*) in the Alboran Sea. *Mediterranean Marine Science* 19: 147-155.

Zanolla, Marianela; Altamirano-Jeschke, María; Carmona Fernández, Raquel; **De la Rosa, Julio**; Souza-Egipsy-, Virginia; Sherwood, Alison; Tsiamis, Konstantinos; Enes-Barbosa, Ana Márcia; Muñoz-Gallego, Antonio Román; Andreakis, Nikos. 2018. Assessing global range expansion in a cryptic species complex: insights from the red seaweed genus *Asparagopsis* (floridaeophyceae). *Journal of Phycology* 54:12-24.

Zanolla, Marianela; Altamirano-Jeschke, María; **De la Rosa, Julio**; Niell-Castanera, F. Xavier; Carmona Fernández, Raquel. 2017. Size structure and dynamics of an invasive population of lineage 2 of *Asparagopsis taxiformis* (*Floridaeophyceae*) in the Alboran Sea. *Phycological Research* 66: 45-51.

Gallardo, T., I. Bárbara, J. Afonso-Carrillo, R. Bermejo, M. Altamirano, A. Gómez Garreta, M.C. Barceló Martí, J. RullLluch, E. Ballesteros, **J. De la Rosa**. 2016. Nueva lista crítica de las algas bentónicas marinas de España. *Algas* 51: 7-52.

Altamirano, M., **J. De La Rosa**, F.J. Martínez. (2016) Arribazones de la especie exótica *Rugulopteryx okamurae* (E.Y. Dawson) I.K. Wwang, W. J. Lee & H.S. Kim (Dictyotales, Ochrophyta) en el Estrecho de Gibraltar: primera cita para el Atlántico y España. *ALGAS* 52: 20.

Altamirano, M., **J. De La Rosa**, F.J. Martínez, A.R. Muñoz. (2017) Prolifera en el Estrecho un alga nunca citada en nuestro litoral. *Quercus* 373: 32-33.

Burgos-Rubio, Víctor; **De la Rosa, Julio**; Altamirano-Jeschke, María; Espinosa-Torre, Free. 2015. The role of patellid limpets as omnivorous grazers: a new insight into intertidal ecology. *Marine Biology* 162: 2093-2106.

Zanolla, Marianela; Altamirano-Jeschke, María; Carmona-Fernández, Raquel; **De la Rosa, Julio**; Sherwood, Alison; Andreakis-, Nikos. 2015. Photosynthetic plasticity of the genus *Asparagopsis* (*Bonnemaisoniales*, *Rhodophyta*) in response to temperature: implications for invasiveness. *Biological Invasions* 17: 1341-1353.

Zanolla M.; Carmona-Fernández, Raquel; **De la Rosa, Julio**; Salvador-Soler, Noemí; Sherwood, Alison; Andreakis-, Nikos; Zanolla, Marianela; Altamirano-Jeschke, María. 2014. Morphological differentiation of cryptic lineages within the invasive genus *Asparagopsis* (*Bonnemaisoniales*, *Rhodophyta*). *Phycologia* 53:233-242.

María Altamirano, NikosAndreakis, Virginia Soua-Egypti, Marianela Zanolla & **J. De la Rosa**. 2014. First record of *Caulerpa cylindracea* (*Caulerpaceae*, *Chlorophyta*) in Andalusia (Southern Spain). *Anales Jardín Botánico de Madrid* 71 (2): 1-9.

## C.2. Proyectos

**Título del proyecto:** Life climate change mitigation.  
**Entidad financiadora:** Unión Europea-Junta de Andalucía.  
**Tipo de convocatoria:** Unión Europea.  
**Entidades participantes:** CMAYOT-AMAYA-CSIC-HyT-UICN.  
**Duración:** 01/08/2015-31/12/2019: 41meses.  
**Investigador principal:** CMAYOT.  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Importe total del proyecto/contrato:** 2.513.792 euros.  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.  
**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Título del proyecto:** Life Posidonia Andalucía.  
**Entidad financiadora:** Unión Europea-Junta de Andalucía.  
**Tipo de convocatoria:** Unión Europea.  
**Entidades participantes:** CMAYOT; UICN; CIRCE; FACP; FAAP; DAP; EGMASA.  
**Duración:** 01/01/2011-30/11/2016: 59 meses.  
**Investigador principal:** CMAYOT.  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Importe total del proyecto/contrato:** 3.562.125 euros.  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.  
**Dedicación al proyecto:** compartida

**Título del proyecto:** Análisis de la expansión de algas invasoras en las costas andaluzas: origen, proceso invasor, evaluación de impacto y estrategias de prevención y erradicación en un escenario de cambio climático.  
**Entidad financiadora:** Consejería de innovación, ciencia y empresa. Proyectos de excelencia, Junta de Andalucía.  
**Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas.  
**Entidades participantes:** Universidad de Málaga.  
**Duración:** 02/02/2010-31/12/2013: 46 meses.  
**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María.  
**Número de investigadores participantes:** 7.  
**Importe total del proyecto/contrato:** 160.226 euros.  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** investigador.  
**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Título del proyecto o contrato de investigación:** Flora Ibérica de algas continentales (2ªfase): algas macroscópicas.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Tipo de convocatoria:** Plan Nacional.  
**Entidades participantes:** Universidad de Granada.  
**Duración:** 01/10/2010-30/06/2012: 21 meses.  
**Investigador principal:** Pedro Miguel Sánchez Castillo.  
**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto/contrato:** 181.500,01 euros.  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.  
**Dedicación al proyecto:** Compartida.

**Título del proyecto:** Análisis de la expansión de algas invasoras en las costas andaluzas: origen, proceso invasor, evaluación de impacto y estrategias de prevención en un escenario de cambio climático.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Otros programas del plan nacional i+d,

**Tipo de convocatoria:** Nacional.

**Entidades participantes:** Universidad de Málaga.

**Duración:** 01/01/2008-31/12/2011: 36 meses.

**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María.

**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto/contrato:** 122.400 euros.

**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.

**Dedicación al proyecto:** Compartida.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

**Contrato:** Análisis de riesgos del potencial invasor de la macroalga exótica *Rugulopteryx okamurae*

**Entidad financiadora:** MITECO.

**Tipo de convocatoria:** Licitación Pública.

**Entidades participantes:** Univeridad de Málaga; Universidad de Granada; School of Natural ScienceRyanInstituteNationalUniversity of Ireland.

**Duración:** 20/09/2019-20/10/2019: 1 mes.

**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María

**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto/contrato:** 8260 euros

**Grado de responsabilidad del solicitante:** investigador

**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Contrato:** Aportaciones al análisis de riesgo de la expansión del alga exótica *Rugulopteryxokamurae* (*Dictyotaceae*, *Ochrophyta*) en el litoral de Ceuta.

**Entidad financiadora:** Instituto de Estudios Ceutíes.

**Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas.

**Entidades participantes:** Universidad de Málaga.-.

**Duración:** 01/11/2017-30/10/2018: 12 meses.

**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María

**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto/contrato:** 3000 euros

**Grado de responsabilidad del solicitante:** investigador

**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Contrato:** Análisis de la invasión de *Caulerpa racemosa* (*Bryopsidales*, *Chlorophyta*) en el litoral de Ceuta: distribución, fenología y evaluación de impacto.

**Entidad financiadora:** Instituto de Estudios Ceutíes.

**Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas.

**Entidades participantes:** Universidad de Málaga.

**Duración:** 20/03/2011-19/03/2012: 12 meses

**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María.

**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto/contrato:** 3000 euros

**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.

**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Contrato:** Macroalgas marinas invasoras en el litoral ceutí y su entorno: detección de especies, identificación de comunidades afectadas y evaluación de impacto.

**Entidad financiadora:** Instituto de Estudios Ceutíes.

**Tipo de convocatoria:** Comunidades Autónomas.

**Entidades participantes:** Universidad de Málaga.  
**Duración:** 01/02/2010-31/01/2011: 12 meses  
**Investigador principal:** Altamirano-Jeschke, María.  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Importe total del proyecto/contrato:** 4000 euros  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.  
**Dedicación al proyecto:** compartida.

**Contrato:** Hábitats de interés comunitario presentes en Andalucía.  
**Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente.  
**Tipo de convocatoria:** Regional.  
**Entidades participantes:** Universidad de Jaén, Almería, Córdoba, Granada, Huelva y Sevilla.  
**Duración:** 2007-2009: 24 meses.  
**Investigador principal:** Eusebio Cano Carmona/Juan Fº Mota Poveda/Jesús Muños Álvarez.  
**Número de investigadores participantes:**  
**Importe total del proyecto/contrato:** 279.263 euros.  
**Grado de responsabilidad del solicitante:** Investigador.  
**Dedicación al proyecto:** Compartida.

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5, C.6, C.7...**