

Parte A.DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Junio 2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M. Ángeles de las Heras Pérez		
DNI/NIE/pasaporte	30523316Q	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-3640-8337	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Didáctica de las Ciencias y Filosofía		
Dirección	Avda. 3 de Marzo sn. 21071 Huelva		
Teléfono	959219255	correo electrónico	angeles.delasheras@ddcc.uhu.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	23/04/2018
Espec. cód. UNESCO	580302		
Palabras clave	Didáctica de las Ciencias Experimentales; Educación Ambiental; Investigación Escolar en Didáctica de las Ciencias Experimentales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en C. Biológicas	Universidad de Córdoba	1993
Doctora	Universidad de Huelva	2007

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

1 tramo de investigación concedido por la CNEAI (2008-2012). Actualmente se ha solicitado el segundo tramo (2013-18) y se está a la espera de resolución. En los últimos años ha dirigido 3 tesis doctoral y cuenta con 5 artículos en revistas indexadas en JCR (1 en Q1, 2 en Q2 y 2 en Q4), 2 SCOPUS (Q2) y numerosos artículos en otras bases de datos. Cuenta con estancias Nacionales y en el extranjero (Portugal y USA) y ha participado y participa como investigadora en varios proyectos I+D+I.

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

Inició su formación con la licenciatura en Ciencias Biológicas, que fue obtenida en el año 1993 en la Universidad de Córdoba. A partir de aquí, comienza un recorrido de formación destacándose la realización de dos másteres universitarios sobre Educación Ambiental y varios cursos, donde primaba la formación en la ciencia de referencia. También se realiza el curso de Adaptación Pedagógica, para la formación en labores docentes. Más recientemente se cursa un Máster en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias y un título propio de la Universidad de Huelva, Máster en Docencia Universitaria.

Respecto a la Docencia Universitaria, ha sido profesora del Departamento de Biología Ambiental de la Universidad de Huelva desde el 2002 hasta 2007, impartiendo asignaturas de diversas titulaciones. La motivación hacia la docencia le hace redirigir su carrera hacia la Didáctica de las Ciencias, incorporándose como asociada al Departamento de Didáctica de las Ciencias y filosofía de la Universidad de Huelva en el año 2009, ocupando diferentes figuras contractuales hasta la que actualmente posee, profesora Titular de universidad. La calidad docente viene avalada por los datos de las evaluaciones de los alumnos, siempre por encima de la media de la universidad, destacando los premios de Excelente profesional en las tareas docentes concedidos para el grado en 2006/07, 2009/10 y para posgrado en 2013/14. Ha obtenido una valoración de excelente en el programa Docencia en 2011.

La inquietud docente se pone de manifiesto, además, con la participación en diferentes proyectos de innovación (12) y pertenencia a equipos docentes. Es profesora en tres máster oficiales, formando parte de sus comisiones académicas: Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas; Máster en Educador/a Ambiental; y Formación de Profesores de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas.

Ha ocupado diversos cargos de responsabilidad académica. Secretario de Departamento, Coordinador del Practicum de la Titulación de Maestro y, en la actualidad, Director del Máster Formación de Profesores de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas y miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la Educación, además de pertenecer a varias comisiones tanto del Departamento como de la Universidad. Igualmente es miembro de la Asociación Universitaria de Profesores Investigadores en Ciencias Experimentales y de la Sociedad Española de Fitosociología. Es revisor en 4 revistas científicas del ámbito de la Educación.

La actividad investigadora comienza durante los últimos cursos de la realización de la carrera colaborando en las tareas del Departamento de Botánica de la Universidad de Córdoba. A partir de aquí, se traslada a la Universidad de Huelva, donde realiza varios trabajos de investigación, disfrutando de varias becas, una de las cuales se desarrolla con la realización de una estancia de investigación.

Como producción investigadora cuenta con 94 aportaciones: 2 libros, 21 capítulos de libro, 21 artículos en revistas científicas, 50 contribuciones a congresos y ha participado en 10 proyectos competitivos.

Comienza como investigador del grupo *Estrés Oxidativo en plantas* (CVI-282, del Plan Andaluz de Investigación). Actualmente, es investigador del Grupo de Investigación *Marismas y Playas* (MM-358, del Plan Andaluz de Investigación).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

De las Heras, MA, Hidalgo, P. y Ubera, JL. (2001). Stigmatic cuticle in *Hedysarum glomeratum*: structure and function. *International Journal of Developmental Biology*, 45: 541-542.

MartínezDominguez, D., De las Heras, MA., Navarro Roldan, F., Torronteras Santiago, R. y Córdoba García, F. (2008). Efficiency of Antioxidant Response in *SpartinaDensiflora*: an Adaptative Success in a Polluted Environment. *Environmental and Experimental Botany*, 62(1): 69-77.

De las Heras, MA y Jiménez Pérez, R. (2009). Análisis del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje del Ser Vivo en un Aula de Primaria. *Enseñanza de las Ciencias*, 2623-2626.

De las Heras, MA y Jiménez Pérez, R. (2011). La enseñanza del ser vivo en primaria a través de una secuencia de estrategias indagativas. *Alambique*, 6: 71-78.

Fernández Illescas, F., Jiménez Nieva, J., Muñoz, A. y De las Heras, MA. (2011). Dichogamy in *Salicornieae* species: establishment of floral sex phases and evaluation of their frequency and efficacy in four species. *Plant Systematics and Evolution*, 296: 255-264.

De las Heras, MA y Jiménez Pérez, R. (2011). Experiencias investigadoras para el estudio de los seres vivos en Primaria. *Investigación en la Escuela*, 74: 35-44.

De las Heras, MA y Muñoz Álvarez, J.M. (2012). Indicator species and communities for the climatophilous series in the Doñana district (Huelva, Spain). *Acta Botanica Gallica*

Travé-González, G., Pozuelos-Estrada, F. Cañal-De León, P. y De las Heras, MA (2013). Experimentación De Una Guía De Análisis De Materiales Y Desarrollo De La Enseñanza Del Medio Natural Y Social. *Investigación en la Escuela*, 81: 5-20.

Romero-Fernández, R., Rodríguez-Miranda, F. y De las Heras, MA (2013). ¿Se Trata Por Competencias El Conocimiento Del Medio Natural En Primaria? Análisis Del Pensamiento Del Maestro Y De Los Manuales Escolares. *Investigación en la Escuela*, 81: 43-56.

De las Heras, MA, Rodríguez-Miranda, F. y Romero-Fernández, R. (2013). El aprendizaje por investigación, una alternativa al libro de texto. *Cuadernos de Pedagogía*, 432.

Rodríguez-Miranda, F., De las Heras, MA, Romero-Fernández, R. y Cañal, P. (2014). El conocimiento escolar sobre los animales y las plantas en primaria: Un análisis del contenido específico en los libros de texto. *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*, 13(1): 98-115.

Reyes Indiano, R. y De las Heras, MA (2015). Una alternativa a las Unidades Didácticas. *Cuadernos de Pedagogía* 460.

De Orta, A., Reyes Indiano, R. y De las Heras, MA (2016). Repercusiones de la forma de enseñar: Emociones que despiertan distintos tipos de actividades. *Campo Abierto* 35 (1):189-204.

De las Heras, MA, Reyes Indiano, R., De Orta, A. y Romero-Fernández, R. (2017). Diagnóstico de la autopercepción Socio-Emocional de un grupo de alumnos de 5º de Primaria tras la puesta en práctica de un Proyecto de Investigación Escolar para el estudio del Entorno. *Investigación en la Escuela* 91: 56-71.

Retana Alvarado, Diego Armando, De las Heras Pérez, María Ángeles, Jiménez Pérez, Roque y Vázquez Bernal, Bartolomé (2017). Emociones de maestros en formación inicial sobre la didáctica de las ciencias antes de una intervención indagatoria. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra, 5415-5422.

Pérez-Huelva, Lucía, de las Heras Pérez, Mª Ángeles y Jiménez-Pérez, Roque (2017). Una propuesta de intervención para trabajar el concepto de materia en educación primaria a partir de la gestión de las emociones. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra, 5379-5386.

Romero Fernández, Raquel, De las Heras Pérez, Mª Ángeles y Fernández Ozcorta, Eduardo (2017). La motivación del alumnado de 2º E.S.O en ciencias de la naturaleza. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra, 4163-4168

Romero Fernández, R., Jiménez-Palacios, R. y De las Heras, MA (2017). ¿PERCIBIMOS TODOS LA MISMA MÚSICA? Explorando el sentido auditivo. *Alambique*.

C.2. Proyectos

Información ecológica básica relativa a la vegetación y hábitats naturales de la Provincia de Huelva. Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 18-02-2003/18-02-2005. IP: Pablo J. Hidalgo Fernández (Universidad de Huelva). Participación como Investigador colaborador. Financiación: 45.616,00€

Bases Fisiológicas y Celulares para la Defensa Frente al Estrés Oxidativo Inducido Por Metales en Plantas Silvestres y de Interés Agroalimentario (AGL2003-06555).Entidad financiadora:Ministerio de Ciencia y Tecnología. 13-11-2003 hasta 2006. IP: Francisco Córdoba García(Universidad de Huelva).Participación como Investigador colaborador. Financiación: 78.200€

Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de la Provincia de Huelva. Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2004-2006. IP: Pablo J. Hidalgo Fernández (Universidad de Huelva). Participación como Investigador colaborador. Financiación: 189.546,44€

Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle de los ecosistemas forestales de la Comarca del Andévalo Occidental. Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2005-2007. IP: Pablo J. Hidalgo Fernández (Universidad de Huelva). Participación como Investigador colaborador. Financiación: 104.251,00€

Elaboración de una memoria descriptiva sobre los Hábitats de Interés Comunitario presentes en Andalucía. Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2007-2009. IP: Eusebio Cano Carmona, Juan Francisco Mota Povedo y Jesús M. Muñoz Álvarez (Universidad de Jaen). Participación como Investigador colaborador. Financiación: 279.263€

Cómo se realiza la enseñanza sobre la realidad social y natural en las aulas de Educación Infantil y Primaria de Andalucía? Estudio de las estrategias didácticas y propuestas de mejora (SEJ-5219). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 2009-2014. IP: Gabriel Travé González (Universidad de Huelva). Participación como Investigador colaborador. Financiación: 165.190,18€

Caracterización de la incompatibilidad en *Sonchuspustulatus* y *S. fragilis* (Asteráceas). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CGL2010-16512). 2010-2013. IP: José Antonio Mejías Gimeno. Participación como Investigador colaborador. Financiación: 129,470€

Educación Patrimonial para la inteligencia territorial y emocional de la ciudadanía. Análisis de buenas prácticas, diseño e intervención en la enseñanza obligatoria. Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad) EDU2015-67953-P. 2016-2020. IP: José M. Cuenca López/Jesús Estepa Gimenez. Participación como Investigador colaborador. Financiación: 36.000€

C.3. Contratos

Cartografía y Evaluación de la Vegetación y flora a escala de detalle de los ecosistemas forestales de la Comarca del Andévalo Occidental, dentro del convenio de Colaboración entre la Universidad de Huelva y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. I.P. Pablo J. Hidalgo Fernández (Universidad de Huelva). 2007. Financiación: 2935,48€

C.4. Estancias

Estancia 1:

Centro: Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Córdoba

Localidad: Córdoba

País: España

Fecha de inicio y de finalización de la estancia, y duración total de la misma: 25-04-1997/24-04-1998. Duración: 1 año

Objetivos de la estancia: Investigación. Realización del proyecto "Cartografía y evaluación de la vegetación en el Parque Natural Sierra de Aracena"

Carácter de la estancia: Predoctoral

Estancia 2:

Centro: Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Córdoba

Localidad: Córdoba

País: España

Fecha de inicio y de finalización de la estancia, y duración total de la misma: 09-02-2009/09-03-2009. **Duración:** 1 mes

Objetivos de la estancia: Investigación.

Carácter de la estancia: Postdoctoral

Estancia 3:

Centro: ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Localidad: Faro

País: Portugal

Fecha de inicio y de finalización de la estancia, y duración total de la misma: 01-04-2010/01-07-2010. **Duración:** 3 mes

Objetivos de la estancia: Investigación.

Carácter de la estancia: Postdoctoral

Estancia 4:

Centro: Escuela de Deportes, Universidad Autónoma de Baja California

Localidad: Mexicali

País: México

Fecha de inicio y de finalización de la estancia, y duración total de la misma: 11-09-2011/19-09-2011. **Duración:** 10 días

Objetivos de la estancia: Docencia e Investigación.

Carácter de la estancia: Postdoctoral

Estancia 5:

Centro: College of Liberal Arts and Sciences, School of Social Transformation, Program of Culture, Society and Education

Localidad: Tempe, Phoenix, Arizona (USA)

Fecha de inicio y de finalización de la estancia: 24/06/2017/21-09-2017.

Carácter de la estancia: Investigación proyecto I+D del ministerio EDU2015-67953-P