



<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	21/11/2017
Nombre y apellidos	InmaculadadeVicenteÁlvarez-Manzaneda		
DNI/NIE/pasaporte	44221789B	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-2067-2016	
	Código Orcid	0000-0002-1449-5740	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Ecología		
Dirección	Avda.Fuentenuevas/n18071Granada		
Teléfono	958249768	Correo electrónico	<a href="mailto:ivicente@ugr.es">ivicente@ugr.es</a>
Categoríaprofesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	Julio2011
Espec.cód.UNESCO	2499		
Palabrasclave	Restauración, eutrofización, fósforo, sedimentos, cargainterna		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Ambientales	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	1999
Doctor con mención Doctorado Europeo	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	2004

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

2 sexenios (fecha de concesión del último sexenio: 2009-2014); 2 Tesis Doctorales dirigidas y 2 Tesis en realización. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 19

*Fuente Web of Science:* Número de trabajos= 40; citas totales= 439; Total de veces citado sin citas propias= 360; h=11; promedio número de citas por elemento= 11.26 (2005: 6 citas/año; 2016: 90 citas/año).

*Fuente Scopus:* Author ID: 6508273850. Número de trabajos= 43; número de citas = 509; co-author= 66; h= 13.

*Fuente Google Scholar:* citas totales= 793 (desde 2012: 527); h=17; artículos con más de 10 citas ( $i_{10}$ )= 28.

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

Inmaculada de Vicente es Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad de Granada con Mención de Doctorado Europeo y Mención de calidad a su Tesis Doctoral por la Asociación Española de Limnología. Es Premio de Investigación por la Academia de Ciencias Matemáticas Físico-Químicas y Naturales de Granada. Ha publicado 42 artículos JCR, 13 capítulos de libro, 67 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales y 4 ponencias invitadas. Ha dirigido 2 Tesis Doctorales, 16 Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado y 10 Trabajos Fin de Máster. Ha realizado prolongadas estancias de investigación en centros de renombre internacional en el campo de la limnología como son el Istituto Italiano di Idrobiologia (Pallanza, Italia) y el Institute of Biology de la University of Southern Denmark (Odense, Dinamarca) en calidad de becaria FPI-MEC, Postdoctoral (MEC) y Academic Visitor. En la actualidad es evaluadora científica habitual de más de 5 revistas JCR especializadas en el campo, ha participado en la organización de varios congresos nacionales e internacionales. Ha participado en 15 Proyectos de Investigación Nacionales e Internacionales, ha sido IP de un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (RNM-6630) y actualmente es la IP de un Proyecto, prorrogado, del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO CTM 2013-46951-R). Desde Julio de 2011, es



Profesora Titular en el Departamento de Ecología de la Universidad de Granada, realizando sus tareas de docencia e investigación en el Departamento de Ecología y en el Instituto del Agua de la Universidad de Granada. Es Secretaria del Departamento de Ecología desde Mayo 2013.

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

### C.1. Publicaciones

#### - Publicaciones en revistas JCR (selección de 20 publicaciones)

1. **de Vicente, I.**, L. Serrano, V. Amores, V. Clavero & L. Cruz-Pizarro. 2003. Sediment phosphate fractionation and interstitial water phosphate concentration in two coastal lagoons (Albuferas de Adra, SE Spain). *Hydrobiologia*, 492: 95-105
2. **de Vicente, I.**, V. Amores, C. Escot, A. Basanta & L. Cruz-Pizarro. 2005. Temporal and spatial trends in the sedimentation process in a canyon-type reservoir (El Gergal, Seville, Spain). *Archiv für Hydrobiologie*, 163: 241-257
3. **de Vicente, I.**, E. Moreno-Ostos, V. Amores, F. Rueda & L. Cruz-Pizarro. 2006. Low predictability in the dynamics of shallow lakes: implications for their management and restoration. *Wetlands*, 26: 928-938
4. **de Vicente, I.**, K. Cattaneo, L. Cruz-Pizarro, A. Bauer & P. Guilizzoni. 2006. Sedimentary phosphate fractions related to calcite precipitation process in an eutrophic hardwater lake (Lake Alserio, Northern Italy). *Journal of Paleolimnology*, 35: 55-64
5. **de Vicente, I.**, P. Huang, F. Ø. Andersen & H. S. Jensen. 2008. Phosphate adsorption by fresh and aged aged aluminum hydroxide. Consequences for lake restoration. *Environmental Science and Technology*, 42: 6650-6655
6. **de Vicente, I.**, F. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales-Baquero. 2008. Implication of settling process on phosphorus dynamic in three contrasting reservoirs. *Fundamental and Applied Limnology (Archiv für Hydrobiologie)*, 170 (4):263-272
7. **de Vicente, I.**, H.S. Jensen & F. Andersen. 2008. Factors affecting phosphate adsorption to aluminum in lake water: Implications for lake restoration. *The Science of the Total Environment*, 389: 29-36
8. **de Vicente, I.**, E. Ortega-Retuerta, O. Romera, R. Morales-Baquero & I. Reche. Contribution of transparent exopolymer particles to carbon sinking flux in an oligotrophic reservoir. 2009. *Biogeochemistry*, 96: 13-23
9. Jensen, H. S., O. I. Nielsen, M. S. Koch & **I. de Vicente**. 2009. Phosphorus release with carbonate dissolution coupled to sulphide oxidation in Florida Bay seagrass sediments. *Limnology and Oceanography*, 54: 1753-1764
10. **de Vicente, I.**, A. Merino-Martos, L. Cruz-Pizarro & J. de Vicente. 2010. On the use of magnetic nano and microparticles for lake restoration. *Journal of Hazardous Material*, 181:375-381
11. **de Vicente, I.**, F. Guerrero & L. Cruz-Pizarro. 2010. Chemical composition of wetland sediments as an integrator of trophic state. *Aquatic Ecosystems Health & Management*, 13: 99-103
12. **de Vicente, I.**, V. Amores, F. Guerrero & L. Cruz-Pizarro. 2010. Contrasting factors controlling microbial respiratory activity in the sediment of two adjacent Mediterranean wetlands. *Naturwissenschaften*, 97: 627-635

13. **de Vicente, I.**, F.Ø. Andersen, H.C. Bruun, L. Cruz-Pizarro & H.S. Jensen. 2010. Water level fluctuations may decrease phosphate adsorption capacity of the sediment in oligotrophic high mountain lakes. *Hydrobiologia*, 651: 253-264
14. **de Vicente, I.**, F. Guerrero, F. Jiménez-Gómez & L. Cruz-Pizarro. 2010. Settling and resuspended particles: A source or a sink of phosphate in two contrasting oligotrophic high mountain lakes? *Comptes Rendus Geoscience*, 342: 46-52
15. **de Vicente, I.**, L. Cruz-Pizarro & F. J. Rueda. 2010. Sediment resuspension in two adjacent shallow coastal lakes: controlling factors and consequences on phosphate dynamics. *Aquatic Sciences*, 72: 21-31
16. Merino-Martos, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro & **I. de Vicente**. 2010. Setting up High Gradient Magnetic Separation for combating eutrophication of inland waters. *Journal of Hazardous Material*, 186: 2068-2074
17. **de Vicente, I.**, A. Merino-Martos, F. Guerrero, V. Amores & J. de Vicente. 2011. Chemical interferences when using High Gradient Magnetic Separation for phosphate removal: consequences for lake restoration, *Journal of Hazardous Material*, 192: 995-1001
18. Funes, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro & **I. de Vicente**. 2014. The influence of pH on manganese removal by magnetic microparticles in solution. *Water Research*, 53: 110-122
19. Funes, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro, I. Álvarez-Manzaneda & **I. de Vicente**. 2016. Magnetic microparticles as a new tool for lake restoration: a microcosm experiment for evaluating the impact on Phosphorus fluxes and sedimentary Phosphorus pools. *Water Research*, 89: 366-374
20. Funes, A., A.I. del Arco, I. Álvarez-Manzaneda, J. de Vicente & **I. de Vicente**. 2017. A microcosm experiment to determine the consequences of magnetic microparticles application on water quality and sediment phosphorus pools. *The Science of the Total Environment*, 579: 245-253

## C.2. Proyectos (2 seleccionados)

1 Título del proyecto: Restauración de ecosistemas acuáticos mediante nanopartículas magnéticas: efectos ecotoxicológicos y recuperación del fósforo como fertilizante

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Jaén Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 120.000 €

Investigador responsable: Dra. Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

2. Título del proyecto: Nuevas metodologías para la restauración de ecosistemas acuáticos: aplicación de partículas magnéticas

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Jaén Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 117.233.00 Euros

Investigador responsable: Dra. Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

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

Título del contrato/proyecto: Estudio y Propuesta de Alternativas para el Uso y la Gestión del embalse de Alhama de Granada.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración



Empresa/Administración financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001  
Investigador responsable: Dr. M. Losada Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 20  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.000.000 pts

Título del contrato/proyecto: El Control de la Eutrofización en las lagunas de las Albuferas de Adra. Diagnóstico, Evaluación y Propuesta de Recuperación.  
Tipo de contrato: Acuerdo específico (incluido en el Convenio Marco suscrito entre la Universidad de Granada y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. EXPD. 538/1999/M/04)  
Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. (Contrato sufragado con cargo al Proyecto UE-LIFE B4-3200/98/485 “Conservación de las Albuferas de Adra”  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 2001 (Ampliado a Febrero de 2002)  
Investigador responsable: Dr. L. Cruz Pizarro  
Número de investigadores participantes: 15  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000.000 pts

Título de contrato/proyecto: Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del Río Guadalfeo.  
Entidad financiadora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía.  
Entidades participantes: Universidades de Granada, Córdoba, Málaga, Jaén y Sevilla. Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)  
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2006  
Investigador responsable: Dr. M. Losada Rodríguez  
Número de investigadores participantes: Más de 40  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.404.486 €

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

#### **C.5 Otros: Experiencia en gestión:**

- Secretaria del Departamento de Ecología de la Universidad de Granada: Mayo 2013-actualidad
- Representante del departamento de Ecología en la Comisión Docente de Ciencias Ambientales: 2011
- Experiencia como referee en más de 10 revistas internacionales y en libros nacionales
- Participación en el Comité organizador de Congresos internacionales y nacionales
  1. Aquatic Sciences Meeting (ASLO). Granada (España). 2015
  2. 2nd Symposium of the International Water Association. Granada (España). Junio 2011
  3. XXIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Huelva. 2008.
  4. 10th Workshop on Physical Processes in Natural Waters. Granada (España). Junio 2006
  5. 4th International Symposium on Phosphate in Sediments. Carmona (Sevilla, España). Septiembre 2003
  6. Metodologías para el fraccionamiento del fósforo en el sedimento. Granada (España). Mayo 2001
- Participación en la Unidad de Garantía de la Calidad del Master Oficial en Hidráulica Ambiental de la UGR-UCO-UMA, como representante del profesorado en la especialidad de Gestión de Sistemas Acuáticos (UGR) desde su constitución (Julio 2007)