

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	11/10/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Inmaculada Pulido Calvo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAA-8572-2020	
	Código Orcid	0000-0003-4527-5836	
	Scopus ID	6506600630	

**A.1. Situación profesional actual**

Área de Conocimiento	Mecánica de Fluidos		
Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ciencias Agroforestales/Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Campus El Carmen		
Teléfono	correo electrónico	ipulido@uhu.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	12/04/2010
Espec. cód. UNESCO	330415, 330538, 332821		
Palabras clave	Ingeniería Hidráulica, Modelos heurísticos, Recursos Hídricos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1996
Dr. Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	2001

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

- 3 sexenios de investigación reconocidos: tramos 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017
- 40 publicaciones en revistas JCR
- 54 contribuciones en congresos nacionales e internacionales
- Participación en 15 Proyectos de investigación competitivos; Investigador responsable en 3
- 3 patentes de invención concedidas por OEPM con examen previo
- Dirección de 2 Tesis Doctorales
- h-index (JCR) = 16

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Obtuve la calificación de '**Sobresaliente cum laude**' por unanimidad en la defensa de mi **Tesis Doctoral** (junio de 2001, Universidad de Córdoba) que se centró en la optimación del diseño y operación de sistemas de impulsión y almacenamiento de redes hidráulicas a presión en grandes zonas regables. Para ello fue necesario recurrir a modelos tradicionales y heurísticos de simulación dinámica para el control en tiempo real del estado de los grupos de bombeo y depósitos de sistemas de distribución de agua. Con este trabajo conseguí la **distinción máxima** dentro de la **II convocatoria de premios de Tesis Doctoral** del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos.

Con mi incorporación a la Universidad de Huelva, en diciembre de 1999, la anterior línea de investigación ha tenido continuidad con el estudio del diseño y operación de sistemas de distribución de agua de plantas de producción acuícola. También he participado en el desarrollo de trabajos que tienen como propósito global el conseguir políticas de gestión eficiente y sostenible de recursos hídricos.

Resultados de las investigaciones mencionadas anteriormente son la publicación de **40 artículos en publicaciones científicas indexadas en JCR WoS**. Esto me ha permitido conseguir **3 sexenios de investigación** correspondientes a los periodos 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017. Otros resultados de las investigaciones mencionadas son: (a) La publicación de **20 artículos en revistas no indexadas** en JCR pero de prestigio científico; (b) La publicación de **3 libros completos y 7 capítulos de libro**; (c) Contribuciones a **54 congresos científicos** de carácter nacional e internacional; (d) **Registros de propiedad intelectual** de 2 programas informáticos y co-autor de **3 patentes de invención** concedidas por OEPM con examen previo; (e) La obtención de **2 distinciones de investigación** en las convocatorias IV y VI de Premios Unicaja de Investigación; (f) Participación continuada en **15 proyectos de investigación** obtenidos en convocatorias competitivas, siendo en 3 de ellos la investigadora responsable; y (g) **2 estancias largas de investigación** en la Universidad Técnica de Lisboa (Portugal) y en la Universidad de Exeter (Reino Unido).

Ocupé el cargo de **Vicerrectora de Estudiantes** de la Universidad de Huelva desde el 12 de julio de 2005 hasta el 7 de enero de 2007. Actualmente soy **Subdirectora de la revista científica 'Ingeniería**

del Agua' indexada en ESCI y editada por la Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA), International Water Association (IWA) y la Universidad Politécnica de Valencia.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

- (C.1.1) **AUTORES:** Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Inmaculada Pulido Calvo, Jairo Castro-Gutiérrez, Antonio Peregrín, Samuel López-Domínguez, Fernando Gómez-Bravo, Alejandro Garrocho-Cruz, Ignacio de la Rosa-Lucas  
**TÍTULO:** Fish abundance estimation with imaging sonar in semi-intensive aquaculture ponds  
**REVISTA:** Aquacultural Engineering, 97, 102235  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2022
- (C.1.2) **AUTORES:** Ángel Mariano Rodríguez Pérez, Cinta Pérez Calañas, Inmaculada Pulido Calvo  
**TÍTULO:** Energy recovery in pressurized hydraulic networks  
**REVISTA:** Water Resources Management, 35(6), 1977-1990  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2021
- (C.1.3) **AUTORES:** Pedro Vallesquino, María Rivas-Valverde, Inmaculada Pulido Calvo  
**TÍTULO:** Performance evaluation of helical separators applied to olive oil-water two-phase flows at low Reynolds Numbers  
**REVISTA:** Water, 13(7), 911  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2021
- (C.1.4) **AUTORES:** J.C. Gutiérrez Estrada, I. Pulido Calvo, A. Peregrín, A. García Gálvez, J.C. Báez, J.J. Bellido, L. Souviron Priego, J.M. Sánchez Laulhe, J.A. López  
**TÍTULO:** Integrating local environmental data and information from non-driven citizen science to estimate jellyfish abundance in Costa del Sol (southern Spain)  
**REVISTA:** Estuarine Coastal and Shelf Science, 249, 107112  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2021
- (C.1.5) **AUTORES:** Ángel Mariano Rodríguez Pérez, Inmaculada Pulido Calvo, Pablo Cáceres Ramos  
**TÍTULO:** A computer program to support the selection of turbines to recover unused energy at hydraulic networks  
**REVISTA:** Water, 13(4), 467  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2021
- (C.1.6) **AUTORES:** Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Víctor Sanz Fernández, Inmaculada Pulido Calvo, Juan Gil Herrera  
**TÍTULO:** Improving the interpretability of the effects of environmental factors on abundance of fish stocks  
**REVISTA:** Ecological Indicators, 117, 106533  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2020
- (C.1.7) **AUTORES:** Inmaculada Pulido Calvo, Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Víctor Sanz Fernández  
**TÍTULO:** Drought and ecological flows in the Lower Guadiana River Basin (southwest Iberian Peninsula)  
**REVISTA:** Water, 12(3), 677  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2020
- (C.1.8) **AUTORES:** Ángel Mariano Rodríguez Pérez, Inmaculada Pulido Calvo  
**TÍTULO:** Analysis and viability of microturbines in hydraulic networks: a case study  
**REVISTA:** Journal of Water Supply: Research and Technology-Aqua, 68(6), 474-482  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2019
- (c.1.9) **AUTORES:** Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Inmaculada Pulido Calvo  
**TÍTULO:** Is the Atlantic surface temperature a good proxy for forecasting the recruitment of European eel in the Guadalquivir Estuary?  
**REVISTA:** Progress in Oceanography, 130, 112-124  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2015
- (c.1.10) **AUTORES:** Inmaculada Pulido Calvo, Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Estefanía Díaz Rubio, Ignacio de la Rosa  
**TÍTULO:** Assisted management of water exchange in traditional semi-intensive aquacultures ponds  
**REVISTA:** Computers and Electronics in Agriculture, 101, 128-134

**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2014

- (c.1.11) AUTORES:** Inmaculada Pulido Calvo, Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Dragan Savic  
**TÍTULO:** Heuristic modeling of the water resources management in the Guadalquivir River Basin, southern Spain  
**REVISTA:** Water Resources Management, 26, 185-209  
**AÑO DE PUBLICACIÓN:** 2012

## **C.2. Proyectos**

- (C.2.1) TÍTULO DEL PROYECTO:** Conocimiento y transferencia de tecnología sobre vehículos aéreos y acuáticos para el desarrollo transfronterizo de ciencias marinas y pesqueras  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Unión Europea  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 0622\_KTTSEADRONES\_5\_E  
**TIPO CONVOCATORIA:** Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2014-2020  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Huelva, Universidade do Algarve, Universidad de Cádiz, Ayuntamiento de Isla Cristina  
**CONCESIÓN:** 24/05/2019  
**DURACIÓN:** 01/10/2017-30/10/2022  
**COORDINADOR CIENTÍFICO:** Juan Carlos Gutiérrez Estrada  
**BENEFICIARIO PRINCIPAL:** Universidad de Huelva  
**GRADO DE RESPONSABILIDAD:** Investigador colaborador  
**DEDICACIÓN:** Completa
- (C.2.2) TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaluación y predicción de la respuesta espectral de paneles fotovoltaicos bajo condiciones reales de ensuciamiento e insolación  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ENE2017-83790-C3-3-R  
**TIPO CONVOCATORIA:** Nacional  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Huelva  
**DURACIÓN:** 01/01/2018-31/12/2020  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gabriel López Rodríguez  
**GRADO DE RESPONSABILIDAD:** Investigador colaborador  
**DEDICACIÓN:** Compartida
- (C.2.3) TÍTULO DEL PROYECTO:** VALorização Ambiental e gestão integrada da agua e dos habitats no baixo GUAdiana transfronteiriço  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Unión Europea  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** VALAGUA (0007\_VALAGUA\_5\_P)  
**TIPO CONVOCATORIA:** Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2014-2020  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** ADPM-Associação de Defesa do Património de Mértola, Diputación Provincial de Huelva, ODIANA-Associação para o Desenvolvimento do Baixo Guadiana, Universidad de Huelva, Universidade do Algarve, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, ICNF-Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, Confederación Hidrográfica del Guadiana, Agência Portuguesa do Ambiente  
**CONCESIÓN:** 05/05/2017  
**DURACIÓN:** 01/01/2015-31/12/2020  
**BENEFICIARIO PRINCIPAL:** ADPM-Associação de Defesa do Património de Mértola  
**GRADO DE RESPONSABILIDAD:** Investigador responsable, por parte de la Universidad de Huelva, de la Acción A1.1 'Compatibilización cuantitativa de los diversos usos del agua en el Bajo Guadiana'  
**DEDICACIÓN:** Completa
- (C.2.4) TÍTULO DEL PROYECTO:** Herramienta para la gestión pesquera sostenible en distintos escenarios ambientales y climáticos para el área del Estrecho de Gibraltar  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Biodiversidad, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ---  
**TIPO CONVOCATORIA:** Nacional  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Huelva  
**DURACIÓN:** 1/02/2017-31/01/2018  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Juan Carlos Gutiérrez Estrada

**GRADO DE RESPONSABILIDAD:** Investigador colaborador

**DEDICACIÓN:** Compartida

### **C.3. Patentes**

**(C.4.1) INVENTORES:** Manuel Cano García, Eduardo Garzón Garzón, Inmaculada Pulido Calvo

**TITULARES:** Universidad de Almería, Universidad de Huelva

**TÍTULO:** Dispositivo mecánico para la extracción de tocones y procedimiento de destocoado asociado

**TIPO:** Patente de Invención concedida por OEPM con examen previo

**Nº DE SOLICITUD:** P201600894

**Nº DE PUBLICACIÓN:** ES2663656

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** 14/10/2016

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD:** 16/04/2018

**FECHA DE CONCESIÓN:** 06/09/2018

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA CONCESIÓN:** 13/09/2018

**(C.4.2) INVENTORES:** Inmaculada Pulido Calvo, Manuel Cano García, Eduardo Garzón Garzón

**TITULARES:** Universidad de Huelva, Universidad de Almería

**TÍTULO:** Procedimiento de construcción de pozos verticales con revestimiento interior

**TIPO:** Patente de Invención concedida por OEPM con examen previo

**Nº DE SOLICITUD:** P201600167

**Nº DE PUBLICACIÓN:** ES2633749

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** 23/02/2016

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD:** 25/09/2017

**FECHA DE CONCESIÓN:** 05/06/2018

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA CONCESIÓN:** 12/06/2018

**NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/ES2017/000020

**FECHA DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL:** 31/08/2017

**NÚMERO DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL:** WO 2017/144751 A1

**(C.4.3) INVENTORES:** Manuel Cano García, Eduardo Garzón Garzón, Inmaculada Pulido Calvo, Pedro José Sánchez Soto

**TITULARES:** Universidad de Almería, Universidad de Huelva, CSIC

**TÍTULO:** Implemento mecánico para cuchara bivalva y su uso en la ejecución de pozos verticales de gran diámetro

**TIPO:** Patente de Invención concedida por OEPM con examen previo

**Nº DE SOLICITUD:** P201500466

**Nº DE PUBLICACIÓN:** ES2593952

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** 12/06/2015

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD:** 14/12/2016

**FECHA DE CONCESIÓN:** 31/08/2017

**FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA CONCESIÓN:** 07/09/2017

### **C.5. Estancias en centros de investigación superiores a un mes**

**(C.5.1) CENTRO, INSTITUCIÓN:** Centre for Water Systems, School of Engineering, Computer Science and Mathematics, Universidad de Exeter

**LOCALIDAD:** Exeter

**PAÍS:** Reino Unido

**DURACIÓN:** 15/03/2009-31/07/2009

**(C.5.2) CENTRO, INSTITUCIÓN:** Centro Estudos de Hidrossistemas (CEHIDRO), Instituto Superior Técnico, Universidad Técnica de Lisboa

**LOCALIDAD:** Lisboa

**PAÍS:** Portugal

**DURACIÓN:** 29/11/2004-04/03/2005