

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	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