

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		19/I/2023
Nombre y apellidos	Ignacio Doadrio Villarejo			
DNI/NIE/pasaporte	00673917V	Edad	65	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-8448-2016		
	Código Orcid	0000-0003-4863-9711		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas			
Dpto./Centro	Museo Nacional de Ciencias Naturales			
Dirección	José Gutiérrez Abascal, 2			
Teléfono	914111328	correo electrónico	doadrio@mncn.csic.es	
Categoría profesional	Profesor de Investigación	Fecha inicio	2006	
Espec. cód. UNESCO	240114			
Palabras clave	Biología Evolutiva, Biología de la Conservación, Biodiversidad, Taxonomía, Ictiología			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Grado	Complutense de Madrid	1981
Doctorado	Complutense de Madrid	1984

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

Seis sexenios. Siete Quinquenios. 19 Tesis Doctorales, 9 en los 10 últimos años. 296 publicaciones. 200 artículos en revistas indexadas. 50 en revistas científicas no SCI. 16 libros y 30 capítulos de libro. De 2019 a 2023 = 49 artículos. Índice h= 57, índice h desde 2018 = 30; citas = 12.406; Desde 2018 = 4.073. Índice i10 =198 desde 2018= 126. (google scholar 7.V.2023). Nº de publicaciones científicas en el Primer cuartil 92 (según la Web of Science, aunque contempla sólo 236 artículos de los 296. No contempla los libros y capítulos de libros).

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

Profesor de Investigación del CSIC. Dirijo el grupo de investigación de Biodiversidad y Biología Evolutiva del MNC- CSIC uno de los más grandes del área de recursos naturales (22PIPOs). Evaluado como grupo de excelencia A. Soy Vicedirector de Colecciones del MNCN-CSIC. Soy responsable Científico para España de la Convención Internacional para el Comercio de Especies Amenazadas (CITES). He sido vicepresidente del programa Hombre y Biosfera (MAB, UNESCO) en España. Mi línea de investigación se desarrolla sobre el inventario, la clasificación y la descripción de la biodiversidad en la ictiofauna continental. Así como, en la comprensión de los procesos evolutivos que la originan y los mecanismos que dan lugar a su diversificación. Teniendo en cuenta que la crisis de la biodiversidad afecta a los organismos objeto de estudio, también he investigado en genética de la conservación con diferentes organismos. El inventario y clasificación de la biodiversidad se ha realizado aplicando una taxonomía integrativa basada en genética, anatomía comparada, morfología tradicional y geométrica, etc. Como resultado he descrito más de 40 taxones, tanto en Europa, como en África, América y Asia. Debido a que trabajo en el Museo Nacional de Ciencias Naturales me he preocupado por el incremento y mejora de las colecciones científicas como repositorio de la diversidad. He mejorado su informatización, integración en bases de datos globales y proyectos europeos. Así como la creación de la colección de tejidos y ADN. Soy responsable científico de la colección de vertebrados del MNCN. Para conocer los patrones y procesos implicados en la diversificación de la ictiofauna he publicado filogenias de diversos grupos, recientemente trabajo con secuenciación de nueva generación y en el desarrollo de nuevas técnicas en

filogenómica. También he publicado en filogeografía y demografía de diversas especies de peces poniendo de relieve el papel que juegan los factores extrínsecos, como los históricos y ecológicos, y los intrínsecos, como la capacidad de dispersión, en la evolución de estos organismos. He realizado numerosos trabajos sobre peces fósiles del Cenozoico de la Península Ibérica. Formé parte del primer equipo de Atapuerca dirigido por E. Aguirre, premiado con el premio Príncipe de Asturias. En biogeografía he publicado trabajos de corología y de regionalización con ictiofauna continental y también en biogeografía filogenética, tanto en América como en África y las Antillas y con especial enfoque en los últimos años en la biogeografía paramétrica. Una parte de los objetivos de mi investigación ha sido sobre modelos de evolución reticulada por hibridación, a través del estudio de vertebrados unisexuales y poliploides. He descrito nuevos complejos híbridos y los mecanismos evolutivos por los que se mantienen. Así mismo, he estudiado modelos de especiación incipiente en un grupo monofilético de peces que viven en los lagos de Etiopía en el valle del Rift. En genética de la conservación he trabajado con técnicas no invasivas en diferentes especies amenazadas, como el oso pardo, el lince ibérico, el urogallo, el conejo y los virus que les afectan, el cocodrilo del Orinoco, el cangrejo de río y varias especies de peces. Estos estudios que comenzaron a principios de los 90 fueron de los primeros realizados en España, y marcaron una línea hoy rutinaria en la Biología de la Conservación en nuestro país. En consecuencia tengo más de un centenar de comunicaciones a congresos y 296 publicaciones científicas, que han sido desarrolladas a través de 50 proyectos de investigación, 41 como IP. He dirigido 19 tesis doctorales.

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

C.1. Publicaciones

Doscientas noventa y seis publicaciones: 200 de SCI, 50 de no SCI pero no de divulgación, 16 libros, 30 capítulos en libros.

- 1.- Jouladeh-Roudbar, A., Ghanavi, H. R., & Doadrio, I. (2020). Ichthyofauna from Iranian freshwater: Annotated checklist, diagnosis, taxonomy, distribution and conservation assessment. *Zoological Studies*, 59.
- 2.- Perea, S., Sousa-Santos, C., Robalo, J., & Doadrio, I. (2020). Multilocus phylogeny and systematics of Iberian endemic *Squalius* (Actinopterygii, Leuciscidae). *Zoologica Scripta*, 49(4), 440-457.
- 3.- Corral-Lou, A., Perea, S., Aparicio, E., & Doadrio, I. (2019). Phylogeography and species delineation of the genus *Phoxinus* Rafinesque, 1820 (Actinopterygii: Leuciscidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 57(4), 926-941.
- 4.- Casal-López, M., & Doadrio, I. (2018). The Messinian imprint on the evolution of freshwater fishes of the genus *Luciobarbus* Heckel, 1843 (Teleostei, Cyprinidae) in the western Mediterranean. *Journal of Biogeography*, 45(7), 1593-1603.
- 5.- Perea, S., Sousa-Santos, C., Robalo, J., & Doadrio, I. (2021). Historical biogeography of the Iberian Peninsula: multilocus phylogeny and ancestral area reconstruction for the freshwater fish genus *Squalius* (Actinopterygii, Leuciscidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59(4), 858-886.
- 6.- Corral-Lou, A., Perea, S., & Doadrio, I. (2021). High genetic differentiation in the endemic and endangered freshwater fish *Achondrostoma salmantinum* Doadrio and Elvira, 2007 from Spain, as revealed by mitochondrial and SNP markers. *Conservation Genetics*, 22(4), 585-600.
- 7.- Perea, S and I. Doadrio. 2015. Phylogeography, historical demography and habitat suitability modelling of freshwater fishes inhabiting seasonally fluctuating Mediterranean river systems: a case study using the Iberian cyprinid *Squalius valentinus*. *Molecular Ecology*. 24(14):3706-22.

- 8.- Pérez-Rodríguez, R., Domínguez-Domínguez, O., Pedraza-Lara, C., Rosas-Valdez, R., Pérez-Ponce de León, G., García-Andrade, A. B., & Doadrio, I. (2023). Multi-locus phylogeny of the catfish genus *Ictalurus* Rafinesque, 1820 (Actinopterygii, Siluriformes) and its systematic and evolutionary implications. *BMC Ecology and Evolution*, 23(1), 27.
- 9.- Corral-Lou, A., Perea, S., Perdices, A., & Doadrio, I. (2022). Quaternary geomorphological and climatic changes associated with the diversification of Iberian freshwater fishes: The case of the genus *Cobitis* (Cypriniformes, Cobitidae). *Ecology and Evolution*, 12(3), e8635.
- 10.- Ghanavi, H. R., Rahimi, P., Tavana, M., Tavabe, K. R., Jouladeh-Roudbar, A., & Doadrio, I. (2023). The evolutionary journey of freshwater crabs of the genus *Potamon* (Decapoda: Brachyura: Potamidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 180, 107690..

C.2. Proyectos

Cincuenta y cinco proyectos ,41 como IP.

- 1.- Título del proyecto: Influencia del Tecto-Vulcanismo en la historia evolutiva de los peces de agua dulce de la Mesa Central de México. Entidad financiadora: Programa Estatal de Fomento de la Investigación CGL2013-41375-P. 2013-2016. Investigador responsable: Ignacio Doadrio (MNCN-CSIC). Financiación 98.000 euros.
- 2.- Título del proyecto: “Efectos de los cambios climáticos y paleogeográficos sobre los cursos fluviales del mediterráneo occidental: Demografía y Filogeografía. Referencia: CGL2010-15231BOS. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010- 2013. Investigador principal: I. Doadrio. (MNCN.CSIC). Financiación 205.700 euros.
- 3.- Título del Proyecto: “Evolución y biogeografía de los ciprinidos circunmediterráneos (Cyprinidae Actinopterygii). Filogenia, especiación, conservación y evaluación de la hipótesis de dispersión por el lago Mare”. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Ref: CGL2007-6123/BOS. 2007-2010. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 169.400 euros
- 4.- Título del Proyecto: “Un modelo integral para el establecimiento de zonas de conservación en la mesa central de México. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Ref: CGL2006-1235BOS. 2006-2009. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 96.800 euros
- 5.- Título del Proyecto: “Biología de la Conservacion de peces Ciprinodontiformes endemicos En Peligro De Extincion: Genetica. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Ref: PID2019-103936GB-C22. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 188,750 euros. 2020-2024.
- 6.- Título del proyecto: “Importancia de los complejos híbridos unisexuales en los fenómenos de especiación y evolución de peces”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Ref: CGL-2004-00077. Duración desde: 2004 – 2007. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 98.000 euros.
- 7.- Título del proyecto: “Les impacts des changements climatiques sur la diversité génétique des poissons des eaux douces du Maroc” Entidad financiadora: Ministry of Higher Education, Scientific Research and Professional Training Morocco. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC) y Ahmed Yahyaoui (Universidad de Rabat) 2015-2017. 80.000 euros.
- 8.- Título del proyecto: Filogenia, Biogeografía Y Evolucion De La Ictiofauna Continental De Las Antillas. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Ref: CGL2016-75262-P. 2016-2020. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC).137.940 euros.
- 9.- Título del proyecto: Desarrollo de técnicas de ADN ambiental y modelización de nicho para el control de especies invasoras y la conservación de la Ictiofauna en los PN Mediterráneos. Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad. 2019-2023. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 89.726,45 euros.
- 10.- Título del Proyecto: “Biología de la Conservacion de peces Ciprinodontiformes endemicos En Peligro De Extincion: Genetica. Entidad financiadora: Ministerio de

Ciencia y Tecnología Ref: PID2019-103936GB-C22. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 188,750 euros. 2020-2024.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Quince contratos con empresas o administraciones

- 1.- Título del Proyecto: “Análisis genético de los osos pardos en el corredor interpoblacional cantábrico”.Entidad financiadora: Fundación Oso Pardo. Duración del proyecto: 2014. Investigador principal: I. Doadrio. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.000 €.
- 2.- Título del Proyecto: “Asistencia técnica para el análisis genético y el estudio filogeográfico de las poblaciones de Salinete (Aphanius baeticus)” Entidad financiadora: Egmasa. Duración del proyecto: 2010. Investigador principal: I. Doadrio. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.705 €
- 3.- Título del Proyecto: “Apoyo técnico para la realización del estudio de la Ictiofauna Continental del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su entorno (Madrid). Entidad financiadora: Tragsa. Duración del proyecto: 2007. Investigador principal: I. Doadrio. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.000 €
- 4.- Título del Proyecto: “Contrato menor para el programa de cría en cautividad de ictiofauna autóctona en el parque nacional de Cabañeros” Entidad financiadora: Parque Nacional de Cabañeros. Duración del Proyecto: 2006. Investigador principal: I. Doadrio. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.921,74 €.
- 5.- Título del proyecto: “ Seguimiento de la ictiofauna continental en España, el mantenimiento de las correspondientes bases de datos del inventario nacional de Biodiversidad y la elaboración de indicadores” Entidad financiadora Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Duración del proyecto desde 2008- 2010. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN). PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 430.000 euros
- 6.- Título del proyecto: ”Detección de la presencia de linco mediante análisis genético de material biológico”Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha 2004- 2007. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC). PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000
- 7.- Título del proyecto: “Bases para la conservación de la ictiofauna en peligro de extinción de Castilla-La Mancha”. Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. 2003- 2006. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC) PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 126.000 euros.
- 8.- Título del proyecto: Análisis y estudios filogeográfico y de variabilidad genética de endemismos ibéricos de ciprínidos. life13 nat/es/000772 "Actuaciones para la protección y conservación de ciprínidos ibéricos de interés comunitario. " Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Duero. 2017-2018. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC) PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 76.000 euros
- 9.- Título del proyecto: “Clasificación Taxonómica” Entidad financiadora: Dirección General del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 2022-2025. I. Doadrio (MNCN-CSIC) PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 160.000 euros
- 10.- Título del proyecto: “Al CSIC para trabajos del MNCN como autoridad científica del Convenio CITES”. 2023. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC) PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 262.000 euros

C.5, Actividades de Gestión

Desde 2017 Vicedirector de Colecciones del MNCN_CSIC

Desde el 2012 Responsable del Grupo consolidado de Investigación de Biodiversidad y Biología Evolutiva del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en la actualidad con 52 personas adscritas. Evaluado en 2015. Como grupo de excelencia (A)

Desde 2012 Responsable de la Colección de Vertebrados del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Responsable Científico para España de la Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas (CITES)

Miembro del Comité Científico del Comité MAB (MAGRAMA) desde el 2012 hasta la actualidad
Miembro del Comité Científico para el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo de Especies Amenazadas (MAGRAMA) desde 2011 hasta la actualidad.
Representante del C.S.I.C. en el Patronato del Parque Nacional de los Picos de Europa (MINECO) desde 1999 hasta 2022.
Vicepresidente del comité MAB (Unesco) 1998-2005

C.6, Premios,

- Dentro del Equipo de Atapuerca que recibió el Premio Príncipe de Asturias de Investigación en 1997.
- Premio al mejor artículo de investigación. Universidad Autónoma de Nuevo León. (México). 2015
- Pastor Mayor de los Montes de Luna (Los Barrios de Luna, 2015)
- Secretario General de la Asociación Trashumancia y Naturaleza premio BBVA 2014 por acciones de Conservación de la Naturaleza.