

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/6/2019
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Ignacio Doadrio Villarejo		
DNI/NIE/pasaporte	00673917V	Edad	61
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	F-8448-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	7003297578	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4863-9711	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

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
Palabras clave	Biología Evolutiva, Biología de la Conservación, Biodiversidad, Taxonomía, Ictiología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Complutense de Madrid	1980
Doctorado	Complutense de Madrid	1984

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

Cuatro sexenios. Último 31/12/2016, solicitado el de transferencia; 6 Quinquenios. 19 Tesis Doctorales, 7 desde 2009. 291 publicaciones. 216 artículos en revistas indexadas. 30 en revistas científicas no SCI. 15 libros y 30 capítulos de libro. De 2014 a 2018 = 81 publicaciones científicas. Índice h= 52, índice h desde 2014 = 30; citas = 8.996; Desde 2014 a 2018 = 3.746. Índice i10 =156 desde 2014 = 110. Nº de publicaciones científicas en el Primer cuartil 96 (según Web of Science, aunque contempla sólo 245 artículos de los 289). Media de citación por artículo según web of Science 18,1. WS no contempla la mayoría de los libros y capítulos de libros, que son los más citados de mi carrera científica.

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 CSIC, evaluado en 2019 con la calificación A de excelencia. Soy Vicedirector de Colecciones del MNCN-CSIC desde 2017. He sido vicepresidente del programa MAB (UNESCO) en España, en la actualidad pertenezco a su comité científico. Investigo sobre el inventario, la clasificación y la descripción de la biodiversidad principalmente 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. El inventario y clasificación de la biodiversidad se realiza aplicando 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. La colección de Ictiología desde mi ingreso en el MNCN ha tenido un incremento del 500%. Para conocer los patrones y procesos implicados en la diversificación de la ictiofauna he publicado filogenias de diversos grupos. También he

realizado trabajos de filogeografía y demografía en 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, distinguido 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 Eurasia y con especial enfoque en los últimos años en 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 del valle del Rift en Etiopía. 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 los empecé a realizar a principios de los 90 y fueron los primeros realizados en España, marcando una línea en genética con técnicas no invasivas hoy rutinaria en la Biología de la Conservación de nuestro país. En consecuencia tengo más de un centenar de comunicaciones a congresos y 289 publicaciones científicas, 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 una publicaciones: 216 de SCI, 30 de no SCI pero no de divulgación, 15 libros, 30 capítulos en libros.

- 1.- 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*, 2019: 001-16
- 2.- 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.
- 3.- Corona-Santiago, D. K., Domínguez-Domínguez, O., Tovar-Mora, L., Pardons-Blas, J. R., Herreras-Diego, Y., Pérez-Rodríguez, R., & Doadrio, I. (2018). Historical biogeography reveals new independent evolutionary lineages in the *Pantosteus plebeius-nebuliferus* species-group (Actinopterygii: Catostomidae). *BMC evolutionary biology*, 18(1), 173.
- 4.- Casal-López, M., Perea, S., Sousa-Santos, C., Robalo, J. I., Torralva, M., Oliva-Paterna, F. J., & Doadrio, I. (2018). Paleobiogeography of an Iberian endemic species, *Luciobarbus sclateri* (Günther, 1868) (Actinopterygii, Cyprinidae), inferred from mitochondrial and nuclear markers. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 56(2), 127-147.
- 5.- Gonzalez, E. G., Cunha, C., Ghanavi, H. R., Oliva-Paterna, F. J., Torralva, M., & Doadrio, I. (2017). Phylogeography and population genetic analyses in the Iberian toothcarp (*Aphanius iberus* Valenciennes, 1846) at different time scales. *Journal of Heredity*, 109(3), 253-263.
- 6.- Ghanavi, H. R., Gonzalez, E. G., & Doadrio, I. (2016). Phylogenetic relationships of freshwater fishes of the genus *Capoeta* (Actinopterygii, Cyprinidae) in Iran. *Ecology and Evolution*, 6(22), 8205-8222.
- 7.- Perea, S., Cobo, M. and Doadrio, I. (2016). Cenozoic tectonic and climatic events in southern Iberian Peninsula: Implications for the evolutionary history of freshwater fish of the genus *Squalius* (Actinopterygii, Cyprinidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 97: 155-169.



- 8.- Morcillo, F., Ornelas, P., Matamoros, W. and Doadrio, I. (2016). Phylogenetic relationships and evolutionary history of the Mesoamerican endemic freshwater fish family Profundulidae (Cyprinodontiformes: Actinopterygii). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 94: 242-251.
- 9.- 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.
- 10.- De la Maza-Benignos, M., Ornelas-García, P., Lozano-Vilano, ML., García-Ramírez, ME. and I. Doadrio. (2015). Phylogeographic analysis of genus *Herichthys* (Perciformes: Cichlidae), with descriptions of *Nosferatu* new genus and *H. tepehua* n. sp. *Hydrobiologia*. 748: 201-231.

C.2. Proyectos

Cincuenta, 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: “Evolución y Conservación de los vertebrados unisexuales endémicos en el Parque Nacional de Cabañeros” Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales/Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 2012-2015. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC). Financiación 75.382,5 euros
- 3.- 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.
- 4.- 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
- 5.- 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
- 6.- “Caracterización genética de las poblaciones de Conejo (*Oryctolagus cuniculus*) en el Parque Nacional de Cabañeros y la Finca Estatal de Lugar Nuevo” Ref: 65/2002. Entidad Financiadora: Parques Nacionales. 2003 – 2006. Investigador responsable: I. Doadrio (MNCN-CSIC). 124.000 euros
- 7.- 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.
- 8.- 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.
- 9.- Título del proyecto: “Métodos moleculares aplicados a la conservación de la ictiofauna amenazada de la cuenca del Duero”. Investigador principal: I. Doadrio (MNCN-CSIC). Programa de doctorados Industriales. 2017-2020. 106.848,5 euros

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 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 lince 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

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. Evaluado en 2019 con la **calificación de A**

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 la actualidad.

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.