

Fecha del CVA

19/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Antonio		
Apellidos	Godoy López		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	godoy@ebd.csic.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7502-9471		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Científico OPIs		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento / Centro	Ecología Integrativa / Estación Biológica de Doñana		
País	España	Teléfono	954466700-1468
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2011	Investigador Científico CSIC / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2001 - 2009	Científico Titular / CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS / España
2000 - 2005	Profesor Asociado / Universidad de Sevilla / España
1997 - 2001	Titulado Técnico Especializado / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
1993 - 1996	Investigador Contratado / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / España
1993 - 1993	Investigador contratado / University of California / Estados Unidos de América
1991 - 1993	Becario pos doctoral / University of California at Berkeley / Estados Unidos de América
1987 - 1991	Becario predoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA - C.S.I.C. BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR / España	1991
Biología	Universidad de Sevilla. Biología / España	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

I was initially trained as a researcher in the area of Plant Molecular Biology during my PhD thesis at the IRNA-CSIC and a postdoctoral period at the University of Berkeley. In 1997 I took the opportunity to apply my expertise in molecular genetics to the fields of Ecology, Evolution, and Conservation Biology, topics that have always fascinated me. I then joined the Doñana Biological Station (CSIC) to create and direct the Molecular Ecology Laboratory, first as Técnico

Especialista, and later as a Científico Titular (2001) and finally as Investigador Científico (since 2009).

The central axis of my research has been the inference of demographic and evolutionary processes from the patterns of genetic variation in natural populations, using molecular markers, population genetics and phylogenetic inference. My studies cover a wide range of scales – from species to individuals – and topics – phylogeography, diversity and genetic structure, gene flow and dispersion. In the more technical side, I have developed methods for genetic monitoring of populations with non-invasive samples. Among the species that I have been studied are some of the most emblematic representatives of the threatened Iberian fauna, such as the bearded vulture, the Iberian imperial eagle, the Dupont lark and the Iberian lynx. This latter species has been the main model with which I have investigated how demographic decline and isolation affect genetic variation, and how this in turn affects the survival and reproduction of individuals and the dynamics of populations. My current interests are focused on the use of genomic technologies to gain novel insights into these same subjects, taking advantage of data from complete genomes to characterize the patterns of diversity along the genome and the accumulated genetic load during the decline. As a first step in this direction I have led the Iberian lynx genome project, that generated one of the first reference genomes for endangered species. I'm currently using these resources as the basis for new pioneering studies on evolutionary and conservation genomics in this species.

The results of my research have contributed significantly to the conservation of the lynx and other species through collaborations with conservation agencies and through my role as the Coordinator of the Advisory Committee on Genetic Aspects for the Ex situ Conservation Program of the Iberian Lynx, as Advisor to the Ministry of the Environment and Rural and Marine Affairs for strategies for the conservation of endangered species: Iberian lynx and imperial eagle (Resolution of October 27, 2011), as member of the Scientific and Technical Working Group of the Lynx, Committee of Fauna and Flora of the Andalusian Council of Biodiversity. Since February 2013 I'm also a member of the Group of Specialists in Genetics of Conservation of the International Union for the Conservation of Nature (IUCN) since October 2014.

In addition, I have maintained a sustained teaching and training activity, in recent years as Associate Professor in the Department of Molecular Biology and Biochemical Engineering of the University Pablo de Olavide. I currently act as Coordinator of the module "Evolutionary Genetics and Conservation" and teach the subject "Genetics applications to the study and conservation of biodiversity" in the Master of Biodiversity and Conservation Biology of this same University.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Lucena-Perez, Maria; Kleinman-Ruiz, Daniel; Marmesat, Elena; Saveljev, Alexander P.; Schmidt, Krzysztof; Godoy, Jose A.2021. Bottleneck-associated changes in the genomic landscape of genetic diversity in wild lynx populations. *EVOLUTIONARY APPLICATIONS.* 14-11, pp.2664-2679. ISSN 1752-4571. WOS (0)
- 2 **Artículo científico.** Bazzicalupo, Enrico; Lucena-Perez, Maria; Kleinman-Ruiz, Daniel; et al; Godoy, Jose A.2021. History, demography and genetic status of Balkan and Caucasian Lynx lynx (Linnaeus, 1758) populations revealed by genome-wide variation. *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS.* ISSN 1366-9516. WOS (1)

- 3 Artículo científico.** Lucena-Perez, Maria; Marmesat, Elena; Kleinman-Ruiz, Daniel; et al; Godoy, Jose A.2020. Genomic patterns in the widespread Eurasian lynx shaped by Late Quaternary climatic fluctuations and anthropogenic impacts. MOLECULAR ECOLOGY. 29-4, pp.812-828. ISSN 0962-1083. WOS (13)
- 4 Artículo científico.** Casas-Marce M.; Marmesat E.; Soriano L.; et al; Godoy J.2017. Spatiotemporal dynamics of genetic variation in the iberian lynx along its path to extinction reconstructed with ancient DNA. Molecular Biology and Evolution. 34, pp.2893-2907. ISSN 07374038. <https://doi.org/10.1093/molbev/msx222>
- 5 Artículo científico.** Abascal, Federico; Corvelo, Andre; Cruz, Fernando; et al; Godoy, Jose A.2016. Extreme genomic erosion after recurrent demographic bottlenecks in the highly endangered Iberian lynx. Genome Biology. 17.
- 6 Artículo científico.** Kleinman-Ruiz, Daniel; Lucena-Perez, Maria; Villanueva, Beatriz; et al; Godoy, Jose A.2022. Purging of deleterious burden in the endangered Iberian lynx. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 119. ISSN 0027-8424. WOS (4) <https://doi.org/10.1073/pnas.2110614119>
- 7 Artículo científico.** Formenti, Giulio; Theissinger, Kathrin; Fernandes, Carlos; et al; European Reference Genome Atlas ER. 2022. The era of reference genomes in conservation genomics. TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. Cell Press. 37. ISSN 0169-5347. WOS (19) <https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.11.008>
- 8 Artículo científico.** Hoban, Sean; Campbell, Catriona D.; da Silva, Jessica M.; et al; Hunter, Margaret E.2021. Genetic diversity is considered important but interpreted narrowly in country reports to the Convention on Biological Diversity: Current actions and indicators are insufficient. BIOLOGICAL CONSERVATION. Grp Earth Observ Biodiversity Obse. 261. ISSN 0006-3207. WOS (3)
- 9 Artículo científico.** Jordano-Barbudo, Pedro D; García-Pérez, Cristina; Godoy-Lopez, Jose Antonio; García-Castaño, Juan Luis. 2007. DIFFERENTIAL CONTRIBUTION OF FRUGIVORES TO COMPLEX SEED DISPERSAL PATTERNS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 104-9, pp.3278-3282.
- 10 Artículo científico.** Godoy-Lopez, Jose Antonio; Jordano-Barbudo, Pedro D. 2001. SEED DISPERSAL BY ANIMALS: EXACT IDENTIFICATION OF SOURCE TREES WITH ENDOCARP DNA MICROSATELLITES. Molecular Ecology. 10-9, pp.2275-2283.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Genomic bases of inbreeding depression and genetic rescue in Iberian lynx. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Estación Biológica de Doñana). 01/09/2022-31/08/2026. 262.570 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** LIFE LYNXCONNECT: Creating a genetically and demographically functional Iberian Lynx (*Lynx pardinus*) metapopulation. Comisión Europea. (Estación Biológica de Doñana). 01/10/2020-30/09/2025. 18.754.059 €. Investigador principal. Coordina y el seguimiento genético de las poblaciones de lince y ejecuta los análisis moleculares
- 3 Proyecto.** Genomics of divergence, gene flow, speciation and adaptation in the Lynx genus: implications for the conservation of Iberian lynx. Agencia Estatal de Investigación. (Estación Biológica de Doñana). 01/01/2018-31/12/2020. 187.550 €.
- 4 Proyecto.** Unveiling the Iberian lynx genome. FUNDACION GENERAL CSIC. JOSE ANTONIO GODOY LOPEZ. (Estación Biológica de Doñana). 01/01/2011-31/12/2014. 269.740 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** 264125-FP7-REGPOT-2010-1, EcoGenes-Adapting to Global Change in the Mediterranean hotspot: from genes to ecosystems. European Comission. Juan José Negro Balsameda. (Estación Biológica de Doñana). 01/12/2010-30/11/2013. 2.700.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** CGL2013-47755-P, Genomica de la conservacion de lince: evaluacion de la variacion funcional y del papel de la seleccion en poblaciones en declive. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Estación Biológica de Doñana). Desde 01/01/2014. 120.000 €. Investigador principal.

- 7 **Proyecto.** CGL2010-21540/BOS, Dinámica de la variación adaptativa en poblaciones en declive: variación en genes de respuesta inmune en lince ibérico. Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España. (Estación Biológica de Doñana). Desde 01/01/2011. 91.960 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** Conservation Genetic Resources for Effective Species Survival (CONGRESS). European Commission. JOSE ANTONIO GODOY LOPEZ. (Estación Biológica de Doñana). Desde 05/05/2010. 991,81 €. Coordinador.
- 9 **Proyecto.** CGL2006-10853, GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN DEL LINCE IBÉRICO: UNA APROXIMACIÓN TEMPORAL. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. (Estación Biológica de Doñana). Desde 01/10/2006. 60.500 €. Investigador principal.
- 10 **Contrato.** Technical Support Contract: In search for adaptive variation across genomes of the widespread Eurasian lynx and the critically endangered Iberian lynx Mammal Research Institute, Bialowieza, Polonia. 01/02/2016-01/08/2018. 333.500 €.
- 11 **Contrato.** Análisis de viabilidad espacialmente explícito para posibles escenarios de reintroducción de lince ibérico en España TRAGSATEC. (Estación Biológica de Doñana). 30/03/2012-29/11/2014. 60.000 €.
- 12 **Contrato.** CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE INDIVIDUOS Y POBLACIONES ANDALUZAS DE LINCE IBÉRICO Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. JOSE ANTONIO GODOY LOPEZ. (Estación Biológica de Doñana). 01/12/2008-01/12/2011. 156.478 €.
- 13 **Contrato.** OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS NO INVASIVAS PARA EL GENOTIPADO DE LINCE IBÉRICO Ministerio de Medio Ambiente. JOSE ANTONIO GODOY LOPEZ. 19/11/2003-18/11/2005. 121.091 €.