

Fecha del CVA	25/08/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M <sup>a</sup> Auxiliadora		
Apellidos	Villegas Sánchez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	23/05/1975
DNI/NIE/Pasaporte	48805465V		
URL Web	https://opendata.unex.es/investiga/investigadores/025b6007a3dd288d679771a3a		
Dirección Email	villegas@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7906-5613		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	924289300 - 86156
Palabras clave	Biología vegetal, animal y ecología; Zoología; Fisiología animal; Biología de la conservación		

## 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

- Artículo científico.** Playa-Montmany, Nuria; Gonzalez-Medina, Erick; Cabello-Vergel, Julian; Parejo, Manuel; Abad-Gomez, Jose M.; Sanchez-Guzman, Juan M.; Villegas, Auxiliadora; Masero, Jose A. 2023. Behavioural and physiological responses to experimental temperature changes in a long-billed and long-legged bird: a role for relative appendage size?. BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. SPRINGER. 77-1. ISSN 0340-5443. WOS (0)
- Artículo científico.** Cabello-Vergel, Julian; Gonzalez-Medina, Erick; Parejo, Manuel; et al; Villegas, Auxiliadora. 2022. Heat tolerance limits of Mediterranean songbirds and their current and future vulnerabilities to temperature extremes. The Journal of experimental biology. 225-23. ISSN 1477-9145. WOS (0)
- Artículo científico.** Manuel Parejo; Jorge S Gutiérrez; Auxiliadora Villegas; et al; José A Masero. 2021. Changes in Body Condition in Northern Pintails Wintering in Southern Europe Support the ‘Wintering Strategy Hypothesis’. Ardea. 109-1, pp.33-40. WOS (2) <https://doi.org/10.5253/arde.v109i1.a9>
- Artículo científico.** Núria Playà-Montmany; Erick González-Medina; Julián Cabello-Vergel; Manuel Parejo; José M. Abad-Gómez; Juan M.; Auxiliadora; José A. 2021. The thermoregulatory role of relative bill and leg surface areas in a Mediterranean population of Great tit ( Parus major ). Ecology and Evolution. Wiley. 11-22, pp.15936-15946. WOS (1) <https://doi.org/10.1002/ece3.8263>
- Artículo científico.** Julián Cabello-Vergel; Andrea Soriano-Redondo; Auxiliadora Villegas; Jose A. Masero; Juan M. Sánchez-Guzmán; Gutiérrez J. S. 2021. Urohidrosis as an overlooked cooling mechanism in long-legged birds. Scientific Reports. Springer Nature. 11, pp.20018. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99296-8>

- 6 Artículo científico.** Erick González-Medina; Cabello-Vergel J.; Núria Playà-Montmany; Auxiliadora Villegas; Manuel Parejo; Jose M. Abad-Gomez; Juan M. Sanchez-Guzmán; José A. Masero. 2020. Going to sleep with a full belly: Thermal substitution by specific dynamic action in shorebirds. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*. ScienceDirect. 244, pp.110689. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2020.110689>
- 7 Artículo científico.** José M. Abad-Gómez; Auxiliadora Villegas; Jorge S. Gutiérrez; Manuel Parejo; Juan G. Navedo; Juan M. Sánchez-Guzmán; Afonso Rocha; José A. Masero. 2020. Pro-inflammatory immune response is linked to wintering habitat in a migratory shorebird. *The Auk*. Oxford Academic. 137, pp.1-8. WOS (1)
- 8 Artículo científico.** Manuel Parejo; Jorge S Gutiérrez; Juan G Navedo; et al; José A Masero. 2019. Day and night use of habitats by northern pintails during winter in a primary rice-growing region of Iberia. *PLoS ONE*. PLOS. 14-7, pp.e0220400. WOS (7) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0220400>
- 9 Artículo científico.** Pedro M Araújo; Ivan Viegas; Afonso D Rocha; et al; José A Alves. 2019. Understanding how birds rebuild fat stores during migration: insights from an experimental study. *Scientific Reports*. Springer Nature. 9-1, pp.1-11. WOS (8) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46487-z>
- 10 Artículo científico.** Ivan Viegas; Pedro M Araújo; Afonso D Rocha; A. Villegas; John G Jones; Jaime A Ramos; Jose A. Masero; José A Alves. 2017. Metabolic plasticity for subcutaneous fat accumulation in a long-distance migratory bird traced by 2H2O. *Journal of Experimental Biology*. Company of Biologists Ltd. WOS (8) <https://doi.org/10.1242/jeb.150490>
- 11 Artículo científico.** Jose A. Masero; Abad-Gomez, Jose M.; Jorge S. Gutierrez; et al; Auxiliadora Villegas. 2017. Wetland salinity induces sexdependent carry-over effects on the individual performance of a longdistance migrant. *Scientific Reports*. Springer Nature. 7-1, pp.6867. WOS (16) <https://doi.org/10.1038/s41598-017-07258-w>
- 12 Artículo científico.** Rocha AR; Silva R; Villegas A; Sánchez-Guzmán JM; Ramos JA; J. A. Masero. 2016. Physiological, Morphological and Behavioural Responses of Self-Feeding Precocial Chicks Copying with Contrasting Levels of Water Salinity during Development. *PLoS ONE*. WOS (4) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0165364>
- 13 Artículo científico.** Albano, Noelia; Santiago-Quesada, Francisco; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.; Masero, Jose A. 2016. Plasma metabolites correlate with weekly body mass changes in migrating black-tailed Godwits *Limosa limosa* feeding on different diets. *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. SPRINGER. 157-1, pp.201-207. ISSN 0021-8375. WOS (10) <https://doi.org/10.1007/s10336-015-1268-4>
- 14 Artículo científico.** ERICK GONZALEZ-MEDINA; JOSE ALFREDO CASTILLO-GUERRERO; F. Santiago-Quesada; Auxiliadora Villegas; José A. Masero; J. M. Sánchez-Guzmán; GUILLERMO FERNÁNDEZ. 2016. Variation in parental rearing expenditure triggers short-term physiological effects on offspring in a long-lived seabird. *Ibis*. 158, pp.305-314. WOS (4) <https://doi.org/10.1111/ibi.12346>
- 15 Artículo científico.** Parejo, Manuel; Navedo, Juan G.; Gutierrez, Jorge S.; Abad-Gomez, Jose M.; Villegas, Auxiliadora; Corbacho, Casimiro; Sanchez-Guzman, Juan M.; Masero, Jose A. 2015. Geographical origin of dabbling ducks wintering in Iberia: sex differences and implications for pair formation. *IBIS*. WILEY-BLACKWELL. 157-3, pp.536-544. ISSN 0019-1019. WOS (3) <https://doi.org/10.1111/ibi.12256>
- 16 Artículo científico.** Gutierrez, Jorge S.; Soriano-Redondo, Andrea; Dekinga, Anne; Villegas, Auxiliadora; Masero, Jose A.; Piersma, Theunis. 2015. How salinity and temperature combine to affect physiological state and performance in red knots with contrasting non-breeding environments. *OECOLOGIA*. SPRINGER. 178-4, pp.1077-1091. ISSN 0029-8549. WOS (11) <https://doi.org/10.1007/s00442-015-3308-4>

- 17 Artículo científico.** Gonzalez-Medina, Erick; Alfredo Castillo-Guerrero, Jose; Santiago-Quesada, Francisco; Villegas, Auxiliadora; Masero, Jose A.; Sanchez-Guzman, Juan M.; Fernandez, Guillermo. 2015. Regulation of breeding expenditure in the blue-footed booby, *Sula nebouxii*: an experimental approach. ANIMAL BEHAVIOUR. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 108, pp.9-16. ISSN 0003-3472. WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2015.06.025>
- 18 Artículo científico.** Navedo, Juan G.; Hahn, Steffen; Parejo, Manuel; Abad-Gomez, Jose M.; Gutierrez, Jorge S.; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.; Masero, Jose A. 2015. Unravelling trophic subsidies of agroecosystems for biodiversity conservation: Food consumption and nutrient recycling by waterbirds in Mediterranean rice fields. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ELSEVIER SCIENCE BV. 511, pp.288-297. ISSN 0048-9697. WOS (27) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.12.068>
- 19 Artículo científico.** Lopes, Ricardo J.; Alves, Jose A.; Gill, Jennifer A.; et al; Villegas, Auxiliadora. 2013. Do different subspecies of Black-tailed Godwit *Limosa limosa* overlap in Iberian wintering and staging areas? Validation with genetic markers. JOURNAL OF ORNITHOLOGY. SPRINGER. 154-1, pp.35-40. ISSN 0021-8375. WOS (12) <https://doi.org/10.1007/s10336-012-0865-8>
- 20 Artículo científico.** Gutierrez, Jorge S.; Abad-Gomez, Jose M.; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.; Masero, Jose A. 2013. Effects of salinity on the immune response of an 'osmotic generalist' bird. OECOLOGIA. SPRINGER. 171-1, pp.61-69. ISSN 0029-8549. WOS (17) <https://doi.org/10.1007/s00442-012-2405-x>
- 21 Artículo científico.** Hegemann, Arne; Matson, Kevin D.; Versteegh, Maaïke A.; Villegas, Auxiliadora; Tieleman, B. Irene. 2013. Immune response to an endotoxin challenge involves multiple immune parameters and is consistent among the annual-cycle stages of a free-living temperate zone bird. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. 216, pp.2573-2580. ISSN 0022-0949. WOS (40) <https://doi.org/10.1242/jeb.083147>
- 22 Artículo científico.** Villegas, Auxiliadora; Masero, Jose A.; Corbacho, Casimiro; Gutierrez, Jorge S.; Albano, Noelia; Sanchez-Guzman, Juan M. 2013. Sex-specific vulnerability to breeding conditions in chicks of the sexually monomorphic Gull-billed Tern. JOURNAL OF ORNITHOLOGY. SPRINGER. 154-2, pp.431-439. ISSN 0021-8375. WOS (4) <https://doi.org/10.1007/s10336-012-0907-2>
- 23 Artículo científico.** Abad-Gomez, Jose M.; Gutierrez, Jorge S.; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.; Navedo, Juan G.; Masero, Jose A. 2013. Time Course and Metabolic Costs of a Humoral Immune Response in the Little Ringed Plover *Charadrius dubius*. PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. UNIV CHICAGO PRESS. 86-3, pp.354-360. ISSN 1522-2152. WOS (7) <https://doi.org/10.1086/670733>
- 24 Artículo científico.** Navedo, Juan G.; Masero, Jose A.; Sanchez-Guzman, Juan M.; et al; Moran, Ricardo. 2012. International importance of Extremadura, Spain, for overwintering migratory dabbling ducks: a role for reservoirs. BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL. CAMBRIDGE UNIV PRESS. 22-3, pp.316-327. ISSN 0959-2709. WOS (18)
- 25 Artículo científico.** Abad-Gomez, Jose M.; Masero, Jose A.; Villegas, Auxiliadora; Albano, Noelia; Gutierrez, Jorge S.; Sanchez-Guzman, Juan M. 2012. Sex-specific deposition and survival effects of maternal antibodies: a case study with the gull-billed tern *Gelochelidon nilotica*. JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY. WILEY-BLACKWELL. 43-6, pp.491-495. ISSN 0908-8857. WOS (3)
- 26 Artículo científico.** Albano, Noelia; Masero, Jose A.; Sanchez-Guzman, Juan M.; Villegas, Auxiliadora; Santiago-Quesada, Francisco. 2011. Effects of diet on growth-related patterns of energy and macronutrient assimilation efficiency in a semi-precocial bird, the Gull-billed Tern *Gelochelidon nilotica*. ARDEA. NEDERLANDSE ORNITHOLOGISCHE UNIE. 99-1, pp.93-101. WOS (10)
- 27 Artículo científico.** Masero, Jose A.; Santiago-Quesada, Francisco; Sanchez-Guzman, Juan M.; et al; Moran, Ricardo. 2011. Long lengths of stay, large numbers, and trends of the Black-tailed Godwit *Limosa limosa* in rice fields during spring migration. BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL. CAMBRIDGE UNIV PRESS. 21-1, pp.12-24. ISSN 0959-2709. WOS (33)

- 28 Artículo científico.** Gutierrez, Jorge S.; Masero, Jose A.; Abad-Gomez, Jose M.; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.2011. Metabolic consequences of overlapping food restriction and cell-mediated immune response in a long-distance migratory shorebird, the little ringed plover *Charadrius dubius*. JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY. WILEY-BLACKWELL. 42-3, pp.259-265. ISSN 0908-8857. WOS (20)
- 29 Artículo científico.** Albano, Noelia; Masero, Jose A.; Villegas, Auxiliadora; Maria Abad-Gomez, Jose; Sanchez-Guzman, Juan M.2011. Plasma metabolite levels predict bird growth rates: A field test of model predictive ability. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 160-1, pp.9-15. ISSN 1095-6433. WOS (15)
- 30 Artículo científico.** Gutierrez, Jorge S.; Masero, Jose A.; Abad-Gomez, Jose M.; Villegas, Auxiliadora; Sanchez-Guzman, Juan M.2011. Understanding the energetic costs of living in saline environments: effects of salinity on basal metabolic rate, body mass and daily energy consumption of a long-distance migratory shorebird. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. COMPANY OF BIOLOGISTS LTD. 214-5, pp.829-835. ISSN 0022-0949. WOS (47)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2020-117199GA-I00, Estrés oxidativo durante etapas de alta demanda energética y sus consecuencias transgeneracionales en especies migratorias. Ministerio de Ciencia e Innovación. Sánchez Gutiérrez. (Universidad de Extremadura). 01/09/2021-31/08/2024. 170.610 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** IB18089, Vulnerabilidad de las especies mediterráneas al calentamiento global: mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en la tolerancia al calor en aves. Plan Regional de I+D+I de Extremadura. Junta de Extremadura.. Villegas Sánchez. (Universidad de Extremadura). 09/02/2019-18/07/2022. 1.498.772 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** CGL2017-89009-P, El papel de los ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga en la migración animal. Plan Estatal de Investigación. Masero Osorio. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-30/06/2021. 84.700 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** IB16183, Estudio de los factores y procesos que subyacen a las respuestas generales de las aves al cambio climático. Consejería de Economía, Competitividad e Innovación. Masero Osorio. (Universidad de Extremadura). 28/08/2017-02/06/2020. 137.865,2 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** CGL2011-27485, Flexibilidad fenotípica del metabolismo basal en aves migratorias sujetas a diferentes desafíos energéticos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Auxiliadora Villegas. (Universidad de Extremadura). 01/01/2012-30/06/2015. 61.710 €. Investigador principal.